work to bully 13 Elec 7 am prived مي عيون العلم مرببت العلوم كاترى تحدید کرمبون کرمنے کی الاطلاق و ٹائید قدرت صانع افاق نسخ مفند جمیع الا بروا صاغ احتی تر قبهٔ ر شرار د با فی مها نی سطالعاد می سامنید دارا تران می برای bli فلط j K NYL -/ N N N کالم کم لعم کا فور 1. ¥ / NO. 1/ منا بل کلا ئی y عو که لیم سم mag يا بيت 1. N49 NA. 6,6 11, L Nº 01 p NIF NAFE

bli المل يقو bis. 7.50 YAY 11 198 14 MON 444 6 04 וטיוליש ان ک له MA SON اموم موالين مين سوا So Si 140 1 pu so 00A 11 MARK 3 110 11 101 اوريناني اسس الم 1 14 ريزانطنام البرزالانا Land 4.9. 1. WALA 234 طانے 0 0 441 1 سلمك الملك 15 35 2449 ſ 141 8 July ا كارك // 4 11 ن ليد اليه هی ا 1440 400 10 كندك كندك 1 25 14 111 0 2 مين ا يتن 4 6 1446 4474 تاريس تاريس أكما يد سركس لين 1 1/2 3 1 6 160 16 Irdu iru ميس 04 14 1 0. 144 white. de بوگنی البوكني 119 A3 6 101 DAIM DAFA YAT 1

750	ble	سطر	صنحه		500	ble	سطر	صفح
نكانے كو	خطف	10	19.		زئ	ونگ	1	
1 2	لام	17	191		1000	61,9	7	11
عام	10	. 1.	14 00		مناسب	مناسب الماسخى	11	160
المجتر ا	ببرطرف	r	190		ويعقى	4	1	144
1 6/8	J	100	14 4			اوز		161
	دانون	1				ين	ł.	=
مم و سنے	ممولت	6	141		ئاردانسان ئاردانسان	سيداك أيد	10	-
	حاوة ا		1		14	10	1	149
تنها لركي رابا	تتبعد اكريب	16	11		ارتت	دانته	سي ا	110
و بل	ويل	10	4.09		مورش	صوريتن ين	A	INP
13°	C.	jpe .				الووره سا		1000
مین	ريني.		7.0		L	· 4.	1.	1
بنيا وسي	مبنيا و	1	4.4		i.	<u> </u>	4	Ind
جسے	1	4	1		2	Gr.	64	116
מן ביט זני	حوب وبهی	0	414			Unit.	11	1
وُّا يُ	ار وا	11	*		Jr.	244	14	#
ميرلنه مين کوي	يريدني	11	1		احسل	J	4	114
بطورتك	بغرارنگ	1	418	6	أبنايم	أت	سو	190
اليو كني	ببوكني	10	416	,	فوب	حوب ا	4	E.
مجرکی :	گېرکی	100	MIN		کمو یکہ	کو بکیر	4	7

				N			r	===
وروسي الم	bli	سطر	مفح		مجم	غاط	سطر	såo
خثاب	ا شار	0	100			حرارت	2	: .
کیمیائ	کمیامن	1	4			فاسفرس		
المحسى	6	10	104		ىمى ميدا مۇتىرى بىي ميدا مۇتىرى			
کسی شی کے						كى زاكىد .	ı	
برو	<u>ئ</u> ۆر	11	11		سوو اللابا	سووا بين	1	4 مع ا
99					لا تكلايا	ك نكلف سع		#
ووم بين ايك	ووم مین	4	1		کرتے	2005	14	4
,	ب ل	10	17.		آفتسلور	اوريلوري	14	1846
رسس	1.		11		سے اس برف فجو ت		15	4
اکسیجن کے	المسيحين	4	171		نامنی پو	ع پو	فرا	
ران	اس ا	10	1		يو • مايد	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	A	49
	بلكه	14.	1		علق	Ĭi.	11	وبر
1	על ליין	_			المروسيل	كروسيل	j,	10.
	خير		1 1		4 Loss	اوره سے	ir	_
	رسي.		1 I		أرسيبوس	ورسيوس	11	"
ياني	باتی	4	144		طنے	عني	19	.
امر	,	15	1		تيمرا مليس	مير المنسى	N	101
ساور	سلار	19	4		بنين بنين	بندر ک	19	
قرر ٹی	ں رتی	p.	14.		- 1	11	19	101
مامسل	Jesto	1	141		ار نال	11:5	-	
La Li	402	IN	11		0.7	0.7	/	186

ses ما يُرطرك pu 19894 سم ر المشاركة سالة. 1 per # مهموو ط ای دای البيرك 10 1. والحوى رسى 11 114 1 کم ا 111 1 111 1114 11 14 1004 , 1 ماليك ماليك 1. 14 gu. گلاید بهی اگراسکو 1) 4 4 _ اورا N سرو 1. NJSGU سح 1++ 11 اليد 北ノ川 جرو INA * 27 4 145 4 0 4 تاعده 4.4 10 14 ما بی ماکیو نیس گهولتی IN * # 11 5~ الكلاين الكلابن لين 1 9 مثابهك مثابه 10 11 11 ء عيارت بر بوران ادربوران 10 d50 14

1	į	سطر	مفخر	T	آرستا	į	مار	è.
San huge	بهاب	17	9 pc			,	_	
متموني	معموكي	11	90		منروس	مروى	1=	9
متمونی میرن	. ريا	4	97		بيمح ونين	سرونين	1	م کا
J.	ىلى	11	=		4	6	11	1
La Lology			41		طرف توب	1		
والامركب			44		مگنیت بید		1	- 11
كاورائي	كلورت	المعر	100					11
سوارم	U	Jun 1	105		1914	191.	10	11
ما كر الله		ŧ	=		بخلو ال	كلو	Ir	10
سيدر ومن كلور	4	<i>"</i>	1.1		01	ربل	- P	14
لى من كدارة		#	=		شسب		_	- 13
U.		·	1.4		كول كيس	گيس	1	11
المناسل.			1-1		كازبان	وربان	9	19
مرکبورک		_	11			Sit		- 1
کے مرکب	8	1+	=		نبا نيدن		_	- 13
55	بوس	14	_			lu		1.1
و با تی	ولانے	19	1		7			91
ارومن سي	بروس	0	1-4		الما يما ط	9	~	1
كلىپ	كاير	15	1		والبيوت	وانباوت	6	=
وسدل و	اسكرر	10	_			المايا	11	1
iil	انند	1	100	0	بروسك	12%	16	. #
ms	24	~	1//		ע נפנן איל אי	الاطاسي الم	امرا	9 μ

ه ليم مو ہو ار اس ببلاو 1. يا تى J ریک iber 0. MA MA pup pro بياتى تم 6,4 MA 4. gar aj لي 1. وونؤن وونو

NAH

علم قواعد حس سے اس طروری مطلب انتظام ہے بالکل منہیں ہمجہ سیکنے

ابت و کھیپ بیان اون حالات کے جو کہا ن سرسبزی زبین و فیوکے لئے

ور با فن ہوسئے ہین طالب کم کو مناسب کے علم کیمیا ئی زرا مین کا مفالع

کرین فقطہ

میں کو

زنده نبین ره سکندا ورحنیت من حیوا پزیدانی کو افا کے رکے جاسکتین رجام بودون کے دوق کا شارسے بے ہوئے تقور بہوسکتے ہن مر گنگ مثل نشا سند نباماتی رہند وغیرہ کے اور معسلے نک جینے راکہ پودو كاربان جوارگنگ اپ و كے ليئے مطاوب نہو تا ہے۔ پہو این سعولیا ا - نيٹر وجن ہيڈر وجن اوراکسيجي جارگنگ چيزو کے انڈر موستے مين بودہ اينے بیّون اور فرون کی راه سے عذب کرات کے جبکہ قام معدنی بک بوده بذر النی جرور کے زیب جذر کی ایج اور جوائی متوالی شام الی ایج سنت و رضتوں کے مثل شعش هوان ى تقوركرد فيا بيئ - برايك بودسه كمائي فري دوسقدار كازبان اورياتي سواك اندب سكن رسرمعدالي استياء كم لين بروه فاص صورت اوران سزمین برخب مین وه برورش با ناسط معرر کهنا منط - بودست بارایدهم کے فاقت انتی بمعدی جزفذ ای رسکت میں اور کمبیائی قوام استیار کامجی انتنا بكريحية بين بابت باعتون تغيري وإسطرت تتح بين مهين مجه مال معلوم نهين بيمثلة اسكى وجه سمنظ تا ئ جانى كيونكرا بسكار في الووركي مبيت ماوت بيابونا مع اورکون دویج مین سدجوا بک ہی زمین مین بولے جاوین اور جن پر مكيان سبع روشنى اوربوا ألكريشى ابك سى زبروار اوردوس ريسيدكها ك قابل بوده سيداموتا ب باب بيدائي بودون كى بهت سداحوال جمع كئے كئے بين ليكن يم اوس

ريك عليهده مثناخ علم كي ہے جب كونی زی أبوجی كل تمبيشري ياكبيبيا موفعال ليے تالودون جيسے سہنے ديكيد لباہيے حيوان سي داركيب ئي مركب جوا و نكواپني سا نبالنے کے لئے مطلوب ہوتے ہیں پیدا از فود نہیں کرسکتے ہیں یوہ ہے اہم فوب كريسكتربهن اورمنا مرسد بينه ممتك جزا بناتيم بين اعفال يودونك

اِ لكل معدور شنى برركت من مرون روستنى أفياب كے سنزر ملين ماده يتو کا مواکی کاربادات کو متفرق بنین کرسکتا دورا سلکے بدون آفتا کے روشنی كر بود مع بره بنين بيكنة - ذر سے كاربان اور آكسيمن كو جدا عبداكرنے لا خرج قوت كافرورى مع اوربيم قوت بهت جلد مرايد والى آفياب كى روشنى سەمامل بوتى بىداورىيە دفتابى كىرىنى بىن جوفىدىكاربان لۇ الكيم كوجدا عداكر كية بين جب يت كاربان كوعذب كركه الما جب مبا ہیں ا*وراکیبی کو ہوا کے اند کہ آز*ا وکرو بیتے ہیں تاکہ بھر حیوا**نو سکے کام** بیں ک جب نباتاتی ماوه طلایا عبا تا ہے توجہ لکر کا ربائک الیٹ منتا ہے اور شہال تا سی مقدار توت کی سیدا مونی سے متنی اہر من حرارت کی جو اہر من روشنی بلين كے لئے مطلوب ہوتی مین جبسے ابتدامین موا كا كار بامك ليدم ہوا اسلئے جب معدنی کو کبر طلب اسے توروشنی اور حزارت جوا ولسے پیدا مهو دا قعی آفتا ب کی کهی جاسکتی مین اور میلید دیوان دا سطے اپنی زندگی بَا نَا تَ بِرَحْدِرِ كَتِيرِ مِن اوربِيبِ ابنِي نُو سِن مِين برون أَفياب كے شواعو

ریک بھا رضیا بھوسے فیل کے نتائج فا ہر ہوتے ہیں وقت دن کے ۱۶۹۶ ہو کا فیا ہو ہو ہے ۔ وقت دن کے ۱۶۹۶ ہو کہ ایک ہوں ہو کا مرد ہوں کے مرد ا ב יים ב יציי ש בנית א דיים אונים اس سے دیکہا جاتا ہے کہ بیا رنا قابل کا فی آکسیمن جذب کر منیکے وقت شہر بنا جربار فرفيره طاتف كراينده توت بيداكري كوسك كام أنى ب ہم بطور نتا ہے عدہ بخر بو نیکے فرض کر سکتے ہیں کہ ایک النان کے الذر سے صفر حرارت و در مبلی میشرد با در به و ۹ میشکاربانی بیشی مرامک گهنشه مین خارج مو ہیں۔ اِسکے اندر قریب سرگرام کا رہا تک ایٹ کے ہوتے ہیں یا ۲۰۱ار اگرام كاربان في كبنشه -حرارت جوطيني رس كاربان سع بهينه كلتي بع حراريج نتیے فا قرکشی کا مقدا مکا رہا تک بیٹرا وربوریہ نی میلور تنا سیجے تبدیل کے فا ہرکرتا ہے چوجم کے اندر مورسی ہوعجیب ہے۔ کتے کے اندر مقدار کا رہا گ الی ونن ون کی فاقدکشی مین ایک نهائ تک کم بوگئی بنے اور بوریہ با بیسو معہ ناک اوس مغذار سے جو پوری روک کے وفت مکلتا ہے کم ہوگئی رہے رن ان کے اندرمقدار کاریا مک ایٹ کی ایک متبائی تک فاقدکشی سے ہوگئی ریائے لیجیب واقع دیکہاگیا ہے کہ تہوٹری تہوٹری ہیڈرومن اور ماریش گلیس^{جا}م اوريت شرست لهمن صورتو منين خارج موتى من سيهمعاطدا معى ببت نازه سبع ووراسكو حاجت با عتباط تريدى ہے -كيونكاليد با مبركوشش سے بم توقع واقعي اندازه آمدني ورضيع بدن كاكركين بن - غاص مطالعه عاركميها وبدريج

عدار کاریا کالیٹرفا رجی تنفش کے بہت فرق رکہتی ہے - مقدار کا ربانک کی جوکوئی حیوان تنفس سے خارج کرتا ہے معاوم کرنا او ن حالات کے اندر حبکا ور اور بالوسد ایک بنایت نزوری مرسے لیکن بخربہ کے وقت بہت السكال منزل تعمن وباك سائج تحقيفات الق مى خيال ضاه ف كافاير کرینگے اور مقدار کاربانک لیٹر کی جو مختلف طالات مین واقع ہوتی ہے طاہر ہو؟ ون مصنیهٔ درامنی مهوگا که مف ارخا رج سنده پوربه اور با منیکه امذر بهبی دیبایی ارضانات واقع موناس رول دن أرام كا الارائز البيرفارية إنى فارج شده يوريه أيمن فذب د كيكونت المج فيرس و بي شاع الدوم سو كرام مرس كرام الدوم الم ومرس م شب کے وقت دیونی آباد ورساس اورس میں افاق سودم دیم ودم دن کاروبار کے اندر ביל פנים רב ל בין בין בין רבאת ה מואף יו וזיא מניהף א ونت المروري المرووم المروم الم اِن اعداد عبيب واقعات فل مرموتے مين اوّل حب اومي طالب الله عبير تو الراده كاربان دائ آك ليربه سبت سوكے وقت كے فارج بو تاہيے و وم حب اومى حركت مين بوياكام كرنا بونا سدتو برنسين ارام كرنا و کاربان ای ای آک میرخارج موتا ہے سوم ران کے وفت برنبین دیکے زیا دہ اکسیمی عذب مہوتی ہے اور پہتی بدن کے اندر بطور وفیروا بندکے استعال کے لئے جمع رہتی ہے

با بوٰ رکے اندر طافت عزوری اوسکی زندگی کے سلئے۔ او <u>سکے</u> صبم۔ مع بیدامونی سے پودے کے اندر توت عزوری واسطی نبا ذاوستے خوراک ا عسرا ورح ارت حوقي ی شفس خردری کا) جانووں کے لیے حون کومواہونی نے کا ہے جو خو کی تس اندرسی ما البیے اکہ کے اندرسی و ووکر کے مذراج آگے۔ بی میوا کے فون کوصاف کر آ ہے خون ٹیک ٹیک بلک اندر منین آن پڑتا بلکہ بڑی طول طویل سطے ایک تابی جہلی سے علیمہ ہوتا ہوا وراس جہلی کے درمیان ہو تنا دار گلبو کتاع تن ماہیلا سے دانع ہونا ہے نمر ون فن کے اندرآک بیمن زیادہ موطانی ہے بلکہ آئیز نتائج ووالح جرامين تبحيوي بوقيبن وورسوطاقي بن اوربهمت لايق وو ی اوراوراو بہا زابل ش مادہ کے ہوجاتا سے مقدار ہواکی جوانیان کی ت سے معدی فارجی تنفن کے ساتھ فارج ہوتی ہے، مرسی ور رکعب نبٹی پڑے۔ اِس سے کی بٹش ہو سے خیالی منہیں ہو جانی ہے کیوائلی نی ایش بہت زبادہ تعداد ننفس کے قریب ہ اکی فی منبط ہے یتفرخار جی ى سُوانىڭنى اندرونى كى سواسىم منى تىپ كىيونكە خارجى سوامىن ساسىرا مص فیصدی کار بائک الیٹ ہونا۔ ہے اور ملنا اس سوقائم نہیں رہا ہے محاف مالات عن ساري علة برن يا سينير من موت عاكت - بعد فذاكها نيك ياروزه ركنيك ا فرراورما بن حارت اوروباؤسوك اورمطابق وبكر بدلنه والى عالات

(7/4						
عسلامت گائی کبری گدہی گئی						
1850 9.50 nps 20 50 005.4 36						
10 5x 15p 1050 prs . prs 4 026						
وورک شکراورط دو و کو بر						
کرسن اور ما مل سنج واله ا و مس ا م کا م م ا م کا ا م کا ا م کا ا م کا ا						
وزن متناسبه رو ده کا سو ، کواستے م ، کوا ہے						
بیتاب کی را مسی برے تبرہے مقدار زایل شدہ نشروجن دار صدیدی مثل بوریہ						
پورک کیٹ کی فارج ہومائے ہیں۔ بینیا ب گروی شریانی خوں سے بیداکرتے ہیں ا						
تندرست بینا کے اندر ۱۰۰۰ دصر مین ۵۵ وصدیا فی ته دصد بوریدایک وصدیری						
ایشدا وره احصدآرکنگ ماده اورسوافعید نی نکتیجین						
حبوانون اوربودون کے افعال						
عام خواص حالور اوربودون کے معفد ذیل بیان کئے جاسکتے ہیں ۔ حابور آنا						
بإغوار شيار كذا كي إسيراك بين كوعذب كرنسية أوركار بابك ليد اور ميكراك لينا						
نتایج خارج کردنیا ہے بودون کی گذران بن ارگنا بنرڈوسٹیا رسر سونی ہے فاصکہ ریس طریب میں میں سون سون کر ایس کا بات						
لاربان ك يسلّه- با ني آمومنيه اورنگ جوارگنا نيروم جيا بين اورات يج في خارج او تينا از روي کار بيرون که طويز در در در در در در در داران کار در کار						
میمیائی فعل جا بزرون کا آکٹیلیٹن ہے اور بودون کا ری ڈکٹن ہے خوراک بورو میمیائی فعل جا بڑتے ہے جات ہے جات کے دیا کا ری ڈکٹ کے جزا کا فعل دیا گیا						
ی مرون اسکے جم کو بڑیاتی ہے جا نورون کی وزاک اوس شی کو جوزاً بافغی ارزائی مرب رہ برای ایس سال سن میں میں دراک اوس شی کے جوزاً بافغی کر ایس کا میں میں میں اسکان میں میں میں اسکان میں می						
ہوقام کرنے کو لئے استعال میں آنی ہے دىعبداسكے بورى برسنے ن كى) جانور						

خروری حیوا فی رطوبتون کے درمیان کا سٹرک جوس یا رطوبت معدہ کا ذکر نامنا يدريك بيرنگ لوبت وصلى اندروني معدة بيداموتي سعراس راوب ك اندرا يك شيهوتي بيع مبكوبي سين بوستربين جوقوى موثرستنه الممند كرمنوالي ورع تن منا بنوالی البوس وا رصقون خوراک یا غذاکی ہے: اِسکی تا بنر ترکش بنا ازاد للك البيدا ورسدد وكاورك بوتى بایل یابت ایک رطوب عگرمین بیدا ہوتی ہے اور ڈیوٹو بینے کے اندر گ شنى كەندركئى نىرومن دارمجىب تىراب بىوتىمىن يىينى ئوروكالك يىشراكىلا هه من من مل اور کلائ کوکالک ایشد -ک ۱ م مرسم ن و ۱ ب برتر او از سے ایک عجیب شے پیدا ہوتی ہے جبکو تو رہن بوستے ہیں ک اللہ مان بيه مركب منّا برمركب آلدى كالمير آموينيب موسلفر وائي أك يُدك بيد مضوعي ير افراي ك بدك قرآ ويرا متهايد كيد يمونيم سي بني ني كو كرم كرنے مه ن که ده دم س ام حبت هداد و در موجا ناسه تور من مل ربوجاتی

سا فن اس حزوری راوب کی محلف حیوا نوین علی ملیره موتی بدارین ا کے میں عام اِنسیا مزور تی قولم بنا فرجہ نئے حیوان کے ہوتے ہیں مثلاً اِسکا لی سین مو تا ہے ایک لیاجب مبلی نباوٹ قریب قریب گوشن کے ہے نيز مكن ـ شكر دو ده كى مويمدنى تكويك فا مس الكلابك كلورا بدا در كالنيم فاسفیٹ کے جو بڑی نیا نے کے لئے مطلوب ہوتی ہے ذیل سے اوسط نیا و فحاتف جوانون كامعسلوم موتى سيد-

علية كريكة بين اور من والكبين تعيرواقع بنين موتاب عام كرم مؤن وسك حیوانو بین دونسم کا حون موجودہے ۔ سرخ یا بنتریا نی فون جو با میں طرف ول کے الذريشر إنوعين موناسط ارغواني يا وريدي فون ونهي طرون ول كماندر وربارو من بونا ہے وربدی و ن شنگ اندر آکیٹریش سے شریانی نبتا ہے ون کے اند تمهو بی موسی گیسین فاضکر آگیجین نظر و من کار با نک بیٹر موت بین اور آگیایت فلطون کے بذریجہ السیم سی موتی سے آزہ مشریانی مون کے امذرہ رم افلا انتر وبن مزوم و مقدار کا را ممالید وربودس مقدار قیصدی اکیمن کی موتی سے و در وریدی خومنین جیکے اندر منآبے جلنے بدن کے سہتے ہیں نیدگیبین ویل کے تناسب يائ جاتى مين اوسوا بدوا 4 اورم وه ا وباغ اوروبگراعف بے مرکزون کے اندرایک شی ہوتی ہے جب ویروا اوگان کو میں حبکا فاسفولس مزوری جز ہے اوراس^{سے} قابین سوئی کیطی نبتی ہن جو خور دہیں نظراتى مين اوراسانى سعتفرق موجاتے بين دريان نتابح تفرقه بروالكان كے الله بين - فاسفرك البيار - كئي ايك فيضالب مورايك آمويم كها رمين جماو ورا یا شرای میتها یک -اکسی نتها یک آمونیم ماراک میر بوستے بین وک هوس سراک مانن وهد بن ار مؤرائين گرم كرنے سے متفرق ہوماتی ہے اور اس سے ترای متا بلیا اى ننى لير الكونال بنتے مين اور برعك ل سكے نوراين تيزوق ٹراى ماتيا مائين کے انرسے اور برای تبی ایر اک میر کے طب رہوسکتی ہے ک وهم و + دک هم) من + هم و = دک هم) کم مم وه ن او التبهلين كبراور شرائي ميتهليا ماين سے نوراين اورياني مناہم

مرمانا عا بين كنكرورا صليكي جانورومين فون كاربك أسرم مونا - بعدا درايي حرارت ادس ما وه مست كرمس من وه ما نوروه وماش كرما مع زياده مه تي مينيده حيدانون اوجيوانون مين مفوع حرارت فوب عبان بسع منح آف عالت ملك اوطرا مین وارت داون کی سفل میں ہے بہدوارت مو درج فرہ ایل کے یا ۱۹۱۹ ورج نظار کر در کے ان ان کے لئے سے اور مروم یا 9 واور ور فرنا کے برود مر الربع اورمقدارفاص خصوصیت خون وجود جوطے حیو الے گول یا بیفادی ے کرون کا سے جو مخداف ما بور و منین مخداف شکل کہتے ہن ان ن کے آند ه ١٠٠ و مسلى مير سے اور جھ رينداس سے برط مي منينک مين انکو مؤسط ذرمے یا گری بولتے ہیں ہے۔ سنے رنگ ہوتے ہیں اور میرنگ عرق مین بزنے پرتے میں جب فائی برن منجد مونی سے توان ذرون کو مہراہ لیجانی ہے ۔ ہ ، ، ، ، نذریرست انیا ن کے مون کی ساخ پل کی اوسط رکہتی ہے اور اوسکاوزن مناسبہ يني اعلمواون - فاي بن اور سرو. فيديد به

سرخ دیگ ڈرون فوٹھا ایک پشتی کے باعث سے ہے جسکومی ایکن بوسلنڈ ہیں آگ بین ہر صدرفیت دی ہوتا ہے لیکن ہوہے کو ندر بدسلفیورک البطیحے اسپین

وورنز ومنيوسيه فابرموني سے اورت اسکو مریش یا جیلٹ ہو تھے ہیں اِسکا وكسيي بيع جيدي ومس شي كى جس سے بير تخلتي ہے لیمطری حیوانی نهابیت خروری شاخ عارکیمیا کی ہے لیک فسوس ہے کواسکی ترقی ہے ہوڑی موی ہے ساخت اور کیمیائ فراج استیاء کاجو حوالو میل اجمام مین پائے عاتے مین عامل طور پر معلوم مین اور بہتے کیمیائی تبدیل جو مختلف مقامات حیوا مین موتے ہیں ہمین با کل معدوم ہئین مہیں استحوان یا باریا ن حیوان کے اندازار ے ک فاسفی فاکو کا نے معد ایک قسم کے حیلین سوتا ہے بہدارہی فاسفیٹ سڈر وکلو رک البٹر کے انڈر نہی حل ہوجاتے میں اور یا تی ایک کیکدار حیلین کا جو رمدانے اور جب برایون کوطلایا جا وے توٹوٹنے والدار ہتی اوہ حرف باقی رستاسیم - سازی کے اندر ما دہ حیوانی سو سو مصر كالشيم طرائ كاسفيط ، ٥ الميكنث يم فاسفي ط عز ن حیوانو ن کا ایک و سیله ہے جس سے او نکے احبام کو نہ عر ون اپنیا پرور آ برن اسك راه بهو نجتيهن بكدايل شده دخياك مرمت اليكرام برتي بهدارا واه الله خده وسنيا بدن مو طارج موجات مين كو نكرا ونكا اخراج فورا مرس

	1,111						
	ر سرجا آ ہے کی سین فا						
مونا مین عق الکلیزین عل موعا ما ہے دورہ کے اندر ورمشن بنے سے مبنی منہیں ہوتا							
بوسلتے ہیں یک گخت	ائنے کے مسع برام بنیط انگی چینورہ جبارہ بنیط	بالذروني جهلى بطرق ياكا	الكن الأاليدس				
چهر بین دوده کی مینی	هوعا نا ہے ادر یا تی دیہا	يلور چکے کے علی ہ	می سین اور مکن ^و				
		سنتے ہیں	اور نک مل				
شيا رسيح تبزموسكنا	پن جو مشکل <u>سس</u> ے اون م	ما السيح ہي اشيار پر	نباتات كے المدير				
ب ونتاسية يبون	برومین وارایک شیم	ے نکلتے مین کلوٹین یا	بىن جوھيوالۇ ن سى				
1;	، سیدے ۔ نباتا تی البومن اور						
!	نه بندی سا						
11	يىلدى ئامكن كى علامات تكهنى نامكن						
11		وران بالراب	ى موم بوي سې				
کی سین	فائيرن	البومن					
0 4 5 1	عدمه	مرسه	كاربان				
454	454	۵ ه ۱۰	سي الرودن				
1014	1030	1010	ننظرو جن				
7710	סז ייק ע	y jis •	بر اکسیجن				
.59	154	134	سافز				
	5 pt	• 4 54	فا سفرسس				
1 5 .	1000 5 0	1	_				
16/10	~ - " la de l' de al	and the same of	b. 612				

ابهی پایا جا ناسے اسٹیک ابہ ٹیا سرکہ سفیدی اندے بین اور با نی کے ما ہو۔

ابہت لاکر شے سے راجورسفی لیج ہٹ کے بہ حاصل ہوسکنا ہے جب خشک کیا

ابہ وی تواس سے زرو شفا ن گر مدلی طربکا تجب موعد طبیا رہوتا ہے اور جب

اسپین سرو یا نی ملایا جا وی تو ریلورسفید تا حل ہونیو اسے سفو ف کے باتی رہتا ہے

اور بیلورٹ نشین سٹیڈہ البومن کے لیسے پانی مین جسکے اندرالکلی ہو حل ہوجا تا ہے تہا

ابولی طورٹ نشین سٹیڈہ البومن کے لیسے پانی مین جسکے اندرالکلی مبوطل ہوجا تا ہے تہا

ابولی طورٹ نشین سٹیڈہ البومن کے مینے اگر حل ہونے والی سفیدی انڈ سے کی ہوا دوج

فائرين

سرق موتا ہے۔ ___کے سام

مثل نرومن دارستی سے و دوده اور مینیر کے اندریا یا ما تا سے اور پہد خواصوں میں

منقر کیاما وے تو کی بن بیابر تا ہے بيغين يا تبيين يا ايتها بل بتيوبرومين ك مدون مهوم + هذا ورييم برا ٹر کا فی اور جا ہ کا ہے اور نیر متون ور خابے کسس یازاگو ان سِسْ میں با طاتا ہے اورجس بیٹ کوجنوبی امریکہ میں بجائے ہا کے استفال کرنے ہن اد نیز شاکوله یکی نثراب کی ایک قسع گوا را تذمین جومیل بالدینه سارملس سے طیار کم جانا ہے۔مقداراس جو کرما اسکے اندر قریب احصد فیصدی ہے کافی-اندره و سے دیکر احمد بنیدی تک ہے گوار اندین صحصہ فیصل ہے اوریا أكيوى جارمين اداحصه فيصدى ذكر باتی جوم كم مزورت بری بوی كتا بوین دكها كيا ب البوس وارائ ما وبغووه استيار حنن البومن يا رلحوب مثل سفيدى أندك كي یائ ماتی ہے دس جا وے میں سب عج سے کب جن سر محضوم ال ور فرور می جزا ا حوالؤنخا بنابيرد رنيز بعض معون فاصكر نباتات كيريج بين يائ ماني بير اِن مرکبون کی بنا و ملیبیدار ہے اوراو نکے واقعی تقلق کیمیار کا اوال میں ت برمعاد منبین ہے اِن سے قلین منبی نبتی بین اور بہر بے دول برر کے طرکے جمومن موج وبين اوراسوجه سع انخاخالص عاصل مونابهت مشكل به ا ورنیز بابن دو کلی بناو فی کیمیائی کی ستک ہے۔ اِن تمام بیلفر دوراکٹر مین فاسفرنس علاوه كارمان مبيار وجن كسيج لورنير وجن كيسيداورمحماع بموا من تفريباً بكيان ساخت م ر بیومن خانفط لت مین س**عنیدی ن**ڈسے مین دیکہا جاتا ہے اور **ر طو**ب آبی فو^ا

MAN.

ومن ليك بعض المومنن إسكا استعال مدتا سع-الرح حرف الكذره الكسيح ال اسین کومٹن سنے کرمبو تا ہے تاہم تا حال ابتاک اسکو کو مین میں تب یل بنہن کر <u>سکے</u> اورنه بيمغل كومنن كي بهيع ق كلورين اورامومنيه كي بمراه منررنگ بيداكرسكتي ي مريك ركيطرع كرني مع اوراس سه نمك بنتے بين جو ياني اورالكو بالمبين ب الکون کومین کے زیادہ علی ہوجاتے میں سنكونائ دس دورسنكونائ سين دول ن مقابه رشيادمين ومن محربهورے وال كيطر كے حجو قدمين يا يا حا آسے جو لبدائكا لغو برے مرسے جوہرون کے باقی رمتا ہے اس روشنی بایل طرف کہوئتی ہے سنكونائي سين وسنكومين سلفيط كور ١١٠٧ بيرا ورجة تك گرم كرف سيطيا موتی ہے اس سے روشنی ذرہ سے دہی طرف کہو متی ہے اسيطيح كوبين وورسه بابئن طرف روشني كوكهاتي رن ی دین زورسید دمنی طرف کوناش سین وره سید سنكوبين زورست دبنى طرف سكونائ ويون دوري ما بين فر سنکونائی سین دره سیدوشی ميو برومري שונים ל ג פת טא פץ يرجو من رصلين بإياماتا بع الراس من الكذر و بهيدُر وجن كامتها با -

N46

كتيرين . صوحه مروياني من اور وحدالكو البيرا بوجاتا-إسكه وق كامذر والقدكر واسوقاس اور روستني كوباين طوت كما تاس ع قى كلورىن ا دركترت أمونيه كواسكے سلفیٹ كے اندروانے سے سنرنگ ميدا بوتا ہے اوریسی سننا خت کر بنن کی ہے۔ دوسری مدوستنا خت اسکی بہت رجب باریک شره سفوف فیرو سائ نا بداک نوش مرکا عرق کمیز جو کان میرط ہو ڈالاعاتا ہے توہ سرخ رنگ پیدا ہوتا ہے۔ کو مین کے اندر کوئ قابار تا النائل الدافيداب وزكرتي بع تواكيك وينم مركب منها ساغيط ف كا ميندروس بنين بوتي وكيونك^و وی فواص فلیوری نس کا ہے بینے روٹ نی پیدائر لیکا ۔ کو نا می طرین ۔ اور کو نا می میں۔ و رکرنے میں مبضل کو میں کی خواص رکہتا ہے۔ لیکن روشنی کو دہنی لوف کھا مع كومين كوحرار في بين سند كوناسائين ماصل موياً سند كاروى شي سع جلا قوام نعمن سخت رال كيطرح كاسب دوراس سندر ومشنى بيني وره سوكم ومتى سبط علامت ک و موسوس با کر سے علین کیمانی ہے کیونکہ انکو ہلبن کم حل بہوتی ہے اور اوسکی ہمراہ رہنی ہے اطرحصے سنکومین کو معرصمہ کبو لنظ الکو نال کے ع ق مین النے کے لیے مطاوب تیے ہیں اورا سوجہ اِسکی قلم سب کمل آتی ہیں او رکومنی و قر مین رہانی ہے ۔ سنکوین تب رفع کرنے میں ولیسے تو ی منبی ہے ج

ياني اورالحونال مين مرسنب سطركنا مين جبال موجا تاسه بروسين اور مركت سنبت سركنا مين اوراسكوركنا كوملكيين اسكونيرك السطدي سابقه تركياها وون سن وناك بيلموة ب اوربهرسى سنناخت إسكى مركنائن سے ہے دویہ ہے شاخت نٹرک بیٹر کی موجو دگی کی بنہائیت ملدہ سے كيوراران علامت که ۱۰ هـ ۱۱ ان ا یک عجیب جوہرہے جوکیو را برابر وزہر مین یا یا ما تا ہے اور لیکونٹ زمر کے ہے علی کر تاہیے Sist. 9. چال اس م کے درختوں کے اندرجوات اسے ملک بیرومین ہیا موتی سی اوراب ما وا اورمبدوستا مین لاید گئے مین دوجو بر سوتے مِن كوناين اورمسنكومنن - برايك إن دونو مين سے دومشا بهتسهر. پیداکرنا ہے کو نائ وہن - کونائ کونن سنگونائ ڈین - اورسنگونا با يه جو برهما لمين ايك عجيب ليلك مراه مليو يكربو ترين حب كوكونا اليظربو ليقيبن - كومين نهامين مينيه ووائ مهدمت كود وركرني مع سناوا من بد فواص عده سنين موته بين --かりかい アイカア・しゅんり مج وبرع ق سلفيث كوين من سنة بطور سفيد فلدار نلوسط

وسيرمثرر و ابودك ايستر للاياجا وى تواس سے بين مجوعر متيا كال ماليك ا کے بنی کہا رہ و نار نار کو مثن ہوستے میں ہرایک مجموعہ نا رکو میں کے جا جا يدامونيس مثلاك واهنما لك هس كل و٤٠ سره و حدك ١٩هـ١١ まいかしりゃよりい و وجرجنين بري مهلك اور يخن خواص يا ئے جاتي من مناأ شرك ابر ا وربروسین سے کچے میں اور یا بیت میں یا نے ما تے میں سطر کی اللیوی שותי לון פאן שיו צץ ایک کہا رہیے حس سے فارار نمک منتے ہن دو رہے یا حصہ فیصدی میجا بیتا مین یا با ما تا ہے توی زہرہے اورا سکے کہانی سے تشنی مثل رض مٹا انسے يدا بوتى ب تام بت بنوار مقدار من اسكوطبات مين استواركن ہیں! سکے نک بڑے تلنے ہوتے ہیں جب متوڑ کیسی مقدار میں اسکی کسی تنے اندر سوانو بذريبه ساغيورك فيتدا وربائ كروميط ف بوطال كوز بارغاني رنگ بیپالسونا ہے اور میں اِسکی شناخت ہے اور پھیر میں رنگ سنے اور زرد فلدي فلدي بوطاتے مين -

علامت كه ۱۳ مو ۱۹ م ن ۱۹ مر+ ۱۳ هزار ونگ طوراكي هجه ال مين عرف او رمدر شركنا بين كيرې كجهار مين پايا حا آ

زموینیه اوروسیامها ماین داری اورازای میتهایبا ماین میب امهوتیه مین اوز

يدارُ وزنيفن ورفضاح إكا اسكه استفاليسة برهما أسه - زياده تعدّ من کہالے سے سخت خواب اور زہر کیطرے علی کرنی۔ ہے جس سے بیکوشی اور نقابت وافع ہوتی ہے حرکت از حزو علیے کی زایل ہوجاتی ہے سکتہ سی عور یداروجاتی ہے اور بررگ واقع موتی سے بیرمعلوم ہوتا ہے کہی مین توی وسے اسکے بعدیا یا واریس فارکوشن - کوٹوین اور فارفاین میں مارفائز، ما مارفنیپ علامت ك ١١ه ١٩ن و ١١ + هر ١ مارفیہ طیار کرنے کو لئے افیون کو پاینین مبگو کر کال کینتے ہیںا *ویر کا*نکہ ولٹریزرید کانے کاوراٹیر کے تہ نشین کر بہتے ہیں اور جیانے مولئے پانیکو اور نے سے قلین مار فائین مٹرر و کلوریٹ کی علیمی ہو کر کھل آتی ہیں۔ مارفائين ... وصدرويا ني اور . م حصدكمو سق بوس ياني مين ل ہوجاتی ہے گرم الکونال رسکو اسان سے حل کردینا ہے - استقرمین طل ہنین مہوت*ی ہے اِس سے فارار نہک بنتے* ہیں جو یا نی میں حسل سو ت_ومین وورا سكے اندر فا بال نتقال میڈر دمن بنہیں ہوتی ہے كيونكا ميرا مينا باراليا موثر موتا سے توایک آموینم ایرا بد ماصل موناسے بہوٹری سی مقدار ارف ی آسانی سے بیچانی جاتی سے کیونک فیرک کلورا ٹیر کے نگامینی و بنیا ملامت ك ١١ هدام ن وسم + هدم و

ينهاكل الدالد كے ساتنه لائ جا دے نوالک نگ منابه آمویم الدالد نائى كوٹائين ايتابل نائى كوٹائين ايٹرايڈ مرد ان المراب المردوجي السعاور المروم المرو رفيون تحت شده رس يوسن سفيد كالهوناب اينيا كو جائر وم معراور مندوستانين كبغرت لماركيجاتى بع يسمرناكي افيون ببت عده سوتى بعد اور ر سکے اندر اسے ماصد فیعدی ارفید ہوتی ہے۔ کم سے کم جیم ختاف جم السكانديني من امين سے مارفير اور ناركو بنن بہت مقدار میں يا فاق مارفایئن یامارفیدک در مرورن رس بایا وارایئن ک ۲۰ حدام ن وام الموداین ک حدام ن وس نارکوش ک ۲۲ه سه ن لام بيتين ك و و ه د بان د س نارسين ك سرم م و بان د و . علاوه إن استنيار كه افيون كے اندرا يك بے تا نير شنے ميكو نا مين و سے ک در حدواوی - اورایک دایٹ میکونک دایٹ بھی ہوتا سے ک مدوم و اوراس لیک کی مراه جوم کے ہوئے فاصکر سوتے بین اور لعفرات ارمقہ فارجی کے ہی افیون کے اندر بتوٹری مقدالر فہو تے بین - بیہ جوہرا کرجیہ منابه ساخت ر کتیمین تا هم ایکدوست مین شدیل بنین بوسکته مین افیون بنهایت عده و و ائی ہے تبور ی مقال میں بطور می کے عا کرتی

به جوبر بائ بيرين ك ١٥هـ ١٥ن وسوكو جوكها رسياه ميره مين بي مهراه الكل كے فيكا في سعطاصل مو تا ہے بائ بڑی دین مین ایکذره بیڈر وم بی ہے مہراه چوجموعه الكو نال سے نتقل موسکت ہے اسلیم اسکی ملا ک چود ال سبے جو ٦٠ وقیم پراوبلی اور اسبن رسخن بورا مونید والی سیاه مرح کی ہے پراوبلی اور اسبن رسخن بورا مونید والی سیاه مرح کی ہے

علامت ك مرمه ال

یہ ہلاک یا کونا نیم میکولٹیم مین بائی جانی ہے بیرنگ تری سی ہے جو ۱۹۲۸ ورجہ پرا وللبنی ہے اسمین بڑی تا نیر کہا ری ہے ایٹرون کی ہمراہ ملکز کا نیاتی ہے دور کو نا مین خواب کو رز ہر ہے۔ مع خط لتو بنین کو نا میں سے بیوٹر کے لائیٹ

بزرید آکیدیش کے نکلی ہے ماسمی کو بایش ملامت کی و عرب ان م

بڑا جو ہر ہے جو تاکو کے اندر با یا جا تا ہے اور تاکو بیہ جو ہر سے مرحد فیصد مہدت اسے مرحد فیصد مہدت اس سے مرحد فیصد مہدت اس میں میں میں میں مورجہ برا و ملہ ہے اور کچھ تفرقہ اس بین واقع ہو جا تا ہے ہیڈر وجن گیس کے اندر بدون کی کے شیکا می جاسکتی ہے اور بطور تونی کی کوئی بئن یا نی الکو تال اور استی ہوں سے مقدا رمین اعماب حرکت برا شرکر تی ہے جس سے کے علی کرتی ہے تو ربعد از ان فی کے ہوجاتا ہے ۔ نائی کو ٹایئ میں کوئ ہیڈر وجن اسپی منہیں ہوتی ہے جوالی کا ال صواست متقل ہو سکے اور جس ہیڈر وجن اسپی منہیں ہوتی ہے جوالی کا ال صواست متقل ہو سکے اور جس

اور منبر دحن سوتهن اورجوبطوركها رك الزكرتے مين اوربعض يود و بين يا جاتے میں مید دسفیامعنوعی فوریراتبک طیار بنین ہوئے اوراگر جد مید تصور کیا أياب كده وابك جاعت ركب آمونيه كومتعلق مبن ليكن تا حال ونكي نباوط نام يرحيث ابن جوبر وينن عصوق اورا فرك والهين اورا وسكر اندرم ن كارا رورنٹروجن مونی ہے اورانگی سابہی سادہ سے بیہ جو ہربڑی تا تیرکیومے ہو الرن روشني بركرني سے بیضے روشنی كومسنے اور لعصنے بابین مان كہاتے المن ويصنبزال على الكرنك نبات مين اوراس بحاظ سيروه مثا بهركمونيا کے ہیں شاکی مرس + مدک ل = ن مرس ک ل = ن مرس ک ل یا ان هم مركال ک ١١هـ ١٩ ان وس + هکل = ک ١١ه ١٠ ن وسک لياک שופקוט ניום צו ننزان فرانظم نبانيوك عك مراه بلائي م فرا اكلو رابل ك نت مين ا الدوجه معديمي وكم مثل كم مونيه كي من -جوبرحب حدوانات بربب سخت أفركرتين بعفرمت وبهركي ورمتباكو دغزه كيسخت اورمهاك سهايت معلوم شده مين سهم بين اور ديگرايين سه مثل محرمين اوريه کی بنایت عده دوانمی مین وبرفيك المراكار بان مبدروص ورتروي بای سری دن

فا فرزنز کئی ظاہری منا بہ قسم مین موجود سے جوروٹ نے کوکہا نے میں اخلات ن ركبتے من محمیفورک ایٹ جوان مختاف فوروق نکلتے میں اینے او ما ہن اضلا ربزن اوربالهم يضے رال اور رومن ملسا ال پاسندرس خام تارمین کوئیکا نے سے حاصل ہوتی ہے اور دیگررالین ون مصطلی و رمعدنی مال یا کو مال مفرو کے کیسا منت کہتی میں ہداکسیدش ر بری بن کے بین قومی انٹریا ریٹراو کھیا چھے - بہہ مرکبات ہیڈرومن اور کار بان کے میں اور کیمیا کرکے لئے ایک عمدہ استیا رہیں قوحق سخت سنا رس کئی گرم ملکون کے درختون کا ہے۔ رفائ کس الاسٹیکا ۔ ویا وفہ الا مى نونىد كالموجى) دوربهم قوجى خالد طالت بين سفيد موتاب زنن سلفركے سانته مختلف تناسب بین المكر و كفنا بنر و فوقی تجارت كا بيداليا حب مین بهر سرحد فیصدی سافر بوزائے اگرزیا وہ اسکوسافری ہا م كياجاوي توانيليونائي ياوكنائي بنناه كشرير يرمعي سخت شاه تد بأفسم ورخت سيبوني شاكا سيم وبارنبوسنكا يوروغيره مين بداسو ہے۔فاص شی سف موتی ہے اورائکو ہالمین کے بنین سوتی مگر استھوین ومرساناني نكم في ايك سك إجماً كامنهو بع حبين كاربان مهيَّد ومِنَّ

روت نی کومنفی - ۱۰ و به درجه را ماین الرفیجهایی بوتی ہے اسٹرا شرین شین وز پائ نسل شرطیس و تکلته بن و نیزاد ا درجه پر دوسش مرک نے بهن دیک اسیر خواص شی طرف روشننی کوگھا اے کے + ہ وام ورجہ کے سوتے بین بیہ شرین نامینی کرم کوچه اینپرسلفنورک بیشد یا ویگرامت یا ومونر بهون توهم شکل رکب بیداکر آ مین جوگرو می موئ کرن روشنی برایدانرمن اخلاب کتیم من بعض منی طرف العبن باللين طرف اور لعبل منين سے بے تا تير بين طرى بن نهن مارو الدرك بيدس مناج اورمثا بهدمرك بيداكرنا ما ورنز ما فيك سابته الكراك سخن ہدری بناتا ہے۔ اكیدین سے طرمین این زال بنجاتی میں بہت و درنے والتیل متا بہہ شرین ٹائین کے بین ابن اور نے والہ تیل کیریکا برگاموٹ - بنرولی - بیونڈر - کالی مرح . تنل کا مائل - کاراوی زیرہ - بونگ وعيره الخاندراكثرو لكرآك بالأيزيث فتبل علاوه ثرين كيهي موتيبن ر منین مصلارل باعام کا فور بنها بین مزوری مبسے اور میہ ورفت لارس کا فوراً عین اور ما یا بن سے بیدا ہونا ہے اگر جداور و رفتو بن سے بہی کل آ ہے كا فررايك سفيد قلدار لفعن نفا مجوم وه دا درجه بريكيات بعد اور ۱۰ درج برا وملبتا بهداكنونا لبين حسل موجا بأبيد دوراسك عرق سدروشني ماءيم ورجه وبنى طرف كهومتي مهيه كا فورا مكونال كيء ق بوثار شربين بده ن تبديل ا بر مين گرم كرنيراول بارنيوكا فريمان تناه مهاومين كي هوما جمرا و معدار التيفا اليه من ك هـ ١٠ از ١٠ اور اليدك اهده اوم من شديل موطاتا مع - نثرك اليدكي بمراه بوت مين لبفورك بيندمين أكسيدا يزبوعا تاسه كسدا حدورونع مثل شرين ماير

144

إن بندوكاربا غبن سع أكسينوانو سنده مركب بيدالتوي بن حب وكمفريا كا فور بولتے بن سفالًا اسفرین سے مرتبين كمفر إبرنيوكفر الازل كمفر التائ مول ادركاروال ى ا عدم ل ك ا عدال ك ا عدال ك ا عدال بيه كا فوروسى تعلق ، كوره بالا مدروكا ربان سد ركت بين جوبزالالك اليواقل مدركبتاب زياده اكبيدين سد البلد لميار سوف بين سنا ک. د ه ۱۱ و ۱۱ و ۱۷ و ۱۷ و ۱۷ کیفانیک الی د ک. اهدا ولارل کفر ک ۱ هدا و با کمیفورک لیا۔ ظرین ما مین اور مشکل مرکب ملاست که ۱۰ هند ۱۲ ئیل ٹارین ٹائین تجارتی کے اندر ملاؤ کئے ایک مفاہم قسین اِس سمد كاربان كيبين - بهمنتل مختلف قسام درهنت يا بين سيدهاصل سويا وه تيل جويائي نس ناگرا - بهيس اور شاه سرس سرحاصل سوتا جو عام ناربین ما ئین نیل ہے جو ورضت لاہے سے نکلیا ہے بطور و بیس ٹرین ماکر بانی کی مراه اِسکوٹیکا نے سے اور نبوالہ خو شبود اور تی میگ آتا ہے اور ایک رال يا را زن جگوئندرين كالوفوفي بولتيدني نتن كه اندر يتي رسياتي سه عدة قسم ومرضه و تاربين ما ين تبل كح قسم وه تبل مين جو درخت بإي نس ماری ٹا ماسی تکلتے ہیں اوا درجہ پر جو شیبر کے بین اور اسپین خاصیت

ايزارين ميدر كامارومن فالدكيره كى بمراه ايك نا على بوع والمركب بداكرتي بيد حبكارتك كلابي ارغواني بسياه ياسياسي بابل سرخ مطابق المروثية كيد ناسه فالعل تومينه فالعل يُران إمركة و فا بلويار وزيك والتعالي ار نیار حدوانی مشار که نیاد تان عیره یا دکتری کو حاجت ماروند کی مهین موجی اومین طاقت قایم ر کینے دور اسل کرنے رنگین او میکے ہے مين ويورون الدرين رنگ بيدا بوتا بيد بور يوري لترين العاموه و وون بهروت بارمار المايل مركب انتهراكونون مك عن اوربيه و ونوان انترامين زنك يح سفزة عني سكته بن الك مثاب مٹی ایزارین کے ربوزمین یائ مائی سے جا در ان سو فیک الساروك من اوريه سي مرك انتهراسين كاسيد المران اور كمفر كاسلا بہالسا جام کا مشترک مجبوعہ وسل کاربان کے ذرو کا اینے اندر رکہنا يع حب سے بيٹ سُومِثا بهراور مِشكل ركب كل سكتے بين - اوران اشياً من بنیزخا مکرست مشکل ہے کیونکہ اگٹر کیمیائی تناسب میں کیسا ن ہے سکیر خواص فاہری میں مختلف ہیں ذیل کے سٹررو کا ربان میسے ہیں حسم ا اليبه است إر المنطق بين واى المائلين المينى يامن بين اليرى من اورا كيمنابي سائي ول

ہراہ گرم کرنے سے پہہمنوعی طور پر دلیا رموسکنا ہے حب ٹوائی سافاخنا اوانک السند بنجانا ہے اور جب اسکو بوطائن سے بگہادیا ماوی والبزار بنجانا ہے مثلاک سرا عدو درس زس پا ۲+۲ ہود = ک سراحد ورو وائى سلفوانة راكوزك ابسطرا وربوط اش مصراليزارين اوربوط استيم منا بنته بس مذكوره بالاطريق نافي النرارين كاحرف ابني ايني صطلامي فروية الصين المستنطق المداسك بي كاول معنوعي بناوط قدر تبيار نكبرياده ی بداوراس سے اوس زمانه کا شروع نفور سوما مید کردسین کیمیالم كاعلد رآمام و-ايكدوسرى زردشى معنوعي مركب مين معسلوم بهوئي سيعج فدرتی مبٹ رمین پائی بنین عاتی ہے اور بہہ مہتاً کی ایزار بن ہے لینے النزارين حسين ايكذره سيثرروحن كامنها إست منتقل موليه - البزارين سرچ لمبی لمبی سوئ کی سنگل مین ندنتین موتی ہے -سرو یا نیکے اندر کم حل موتى ب مُركرم بانى مين ثبت عل موتى بدورانكو البين مانى سول سوسكتی ہے ایزار مین ابو میزا ورسطنیک آکسایڈ کی مہراہ ناحل ہونیوالہ من مرکب بدیداکرنی بهرجه کواریک بوشته مین اور فرک اکسا میری سابته سیا يارغواني مركب نباني هيه السك جينان كيرنبا بنين و ٿان اک نيسك معور ارفونيك إقام كرنواك رنكونك استمال بوقيان جهيف كاينونذاول كيره بيرجيب بإعانا عنداوراهيد من اج! ي عملو عندا كم يرنن بن حكم اند كوما مواميل بعد لانى ونام به ويراق إمانته

بنا وٹ اِس مٹدروکا رہاں کی ذیل کی تشریحی علامت سے عبان موتی ہے كم مك هك أهك سفيد جيلك بنت بن موسور و رو يركيلنا مین اور بیا و رجه بر دوست مین اتے مین ىبەم ھنوعى طورىيەنبرايل كلوراڭيرا وريا نيكو ىندىرىن مىن. وا درجة *لىگراكر* سعدد بدروكا ربان كساهم اكم الميارمومانات متلا ك عددك ل+ وهدور = كسرا هدور + كسرا هدرا+ معك ل المک ایٹرکے انرے نظرو تبادلہ کے مرکب بنتے بین اور اکسانی تہراسین ا انتراكويون كساوهه ارد انتهرا سين مثل المستن سيروكاربان كيكر البيدس ملت اوراس مركب بررهاد + ک و ها دن وی سول بیدا مونا ہے -جسکی باریک باریک فالم نبتی بین انتهراسین دور کیک ایٹ کو گرم مبرول مین مل کرمے اور وق وسردكرنے سے ليا رسونا ہے البزارين としていしゃしゃ = とりのにのしてして الزارين مانگين ما ده مبلار كاحب كور دبين بوين مين اور جو گار كوسائل ہے جڑکے اندا ہے اور جوالیٹر اورالکلز کے ساتھہ جوئش نے سرتھ سومانا مينبزعاخ سديه متفرق سومانا جنرائيك اندروافع مقامى أتهاكونوك ببزاير

کے دونون ذری کلوراٹد کے ۱۰ صرفرک ان ۲ اور شط اکلوراٹیدک ۱۰ صد اگ لتربین براس معلوم موسے کربیہ کلورینٹ مرکبات نافنتہالین کے مکٹرٹ ہیں - فعل نیٹرک ایسٹر سننے 'یا فستہالین پر جا رنیٹر و رکسہ تبا در کے بنجانی میں انونٹونا فنتالین ری ڈیوسنگ ہشار کے انریسے اسلا نیفنتهالبن یا نا فننهالها ماین سپ *اگرنانههای دامه به ناهه به ناهها* ورتشه کسید مثلانيلين سے نازمانی اور عیب داکرنی ہے جواب مک ویسے تحفہ اور علی منہیں بیوئے <u>جیسے اینلین کے رنگ طیا</u> رہوئے ہین زیادہ انٹرنٹرک لیا سے نافشہالین ٹیا لک انٹیڈ برلیاتی ہے کہ معبور رہم پہدیننے متعاق نروا سلسله کے ہے کیونکہ حب کترت لاہم کیا بسر شاکے سراہ اسکو کرم کیا ہاہے توبنرول میں بت بل ہوجاتی ہے مثلا*ک ۸ ہو آ* کر ہر = ک4 ھ4+4ک و وس لے بیہ ایٹ بلور ک و و م کے فاہر موسکتا ہے جب ریک وی نا فتهالیا مائین سارو کلو ریشه کا ء ق پوژانشیم نیژائیط ملايا حارسے توسٹر وكلوري وليزونا فستول كانتاہے ك ١٠هـ ون ١٥٠٠ جومقابل پروایزونبرول کے انبلین سے ہے جب اُبی و ت اس شی کا کرم کیا^ہ توایک شی نافتول کو ۱۰ هدا و مثا بهر فنیول کے ملیار بیونی ہے اس سے و تبادله کے مرکب بنتے ہیں ایک اپنین سسے ڈوائی نٹرو نا فتہول کہ احدہ قوم وب زرد رنگ بیداکر تی ہے جبکو نا فتہالین زرد بو لتے ہیں لسار - انتهر اسان علامت کے ہما ھ

NYH

127 anes 0 = 2 1 ac d may 6 1 6+ ac 6 سنا ک البلد مانو بی سک البیشہ اوراسکی فلیس بیزنگ ہوتی ہن او تہوڑی سے گرم کرنے سے اوٹر طاتا ہے کا شک بیرٹہ کی ہمراہ ٹیکانی سے سنا كاليشرو سأيرول عاصل مواسعك وعدوو = ك معدد نافستهالين علامت ك ١٠ هـ ١٨ یہ ہٹرروکا ربان بڑے مقدار میں بہاری سیلون مقار کو بلہ میں یا یا جانا ہے اورجب بنجار نبزول اور مبت دیگراٹ یا رخوا ہ انکو ٹال اور کیگ ابندك سرخ كرم منبو ك اندرسه كذارى عا وبن بت بسي طيار سوعا با نا فىتهالىن سى مرے مرے سفيدور ق بنتے مين ١٥ و٤ بريكمائے ا ور ۱۰ ۱ پر جوکش مین آنا ہے لیکن کم حرارت پر اوٹر معی جانا ہے۔ کا کا کے ذرسے نا فستہالین ویسے ہی ملے ہوئے ہیں تنزول اور یہ ذیا کے نفته سعيان سوتاسير ہم تائید ذری سپٹر رومن کے نافتہا مین ایک لعدد وسے کلورت منعل J=// سو كنيرس ليكن نا فتهالس لل وك كرم واسطرببي كلوربن سع مل سكتي 1/1/2 سے اور سلسلے دیکرمرکما یادا

وكرنبزوك اليثد بنجا ناسبع اورا سكونبرول تصوركرنا عاسيئه جهين اكذا بیدروجن کامونید مجروعدک و حوس سے متقل موجا تاہے سناما الرابحوال 1/909800 نشور مکین وربا بساگان بسیرو مین ایک قاردار شنی مبوتی ہے جبکو شارو رية من دويه سيناميث آن سينا مايك بمرك و هرو او جرمنابهم استیک انتصرکے ہے کہ احرہ اور الکونال انتجار کو الکایز کی مہراہ جو ويني المصال موسكنا سع متبه يم الرسفيد سويو بين عليي مهوماً بأ جوس ورجه بر مگیانا ہے اور و v v درجه برجوش من l تا ہے اورا سمان بو یا ئی جاتی ہے ۔ آکیڈا کیزا کول سینا اکبل اُلڈی ٹا ٹیراور پسر سنا کالٹیافی سام الذي الذي ملامن که و و د او ہس شی سے بڑا ہز تبل وارمینی کا نبیآ ہے بیزنگ نبل ہے حبہ بن تیر بو دار ی ہے ہوا میں بڑار ہنے سے سنا کا بیڈمین تبدیل موما تا ہے سا کالیا علامت ك و عدد ال بهدايية وبيت مفابه نبروك البدكها يدك يستوركس ورباس أفيرو مین یا یاجاتا ہے۔ علاوہ ترکیب مذکورہ یا لا کے تیل کرو سے بادامون کو سٹیالی کلورا ٹیرکی مراہ گرم کرنے سے لمیا رہوسکتا ہے ک و حرہ ک و

N4.

النفيذيل منتابيد اوربيم ابك زروجهم منتابح جرزنك كم سفوت اورياعكي ا الرم كرني سوز ندول بيداكرة استه ك وهداء ن و اندول ايك فلدار شي او بنیاد نیل کے سلسلی سے سالسیلک ایٹ کا بنا نیل سے اورای فیان أى سوين من سع ظاہركر أ بے كدان احبام بين مبرول مجود كار با كے ذرون كاسبها وراوعي نباوث وسطرح فابر موسكتي الدول ك ١ مديم ك جوس ن آئ سائلن که در دوه اک ۱ و هن سفينل (ك ومرك و مراكم مراكم مراكم ال مسيناما السلسلم سيترل باستنامانل يندوكاربان وق منوركس من يايا جانا سع دوروب سي الركوب م کیا جا وے تب بھی طیار ہو جا تا ہے مرک ہو موس کے م حدم طول ر الك سخت بهوار من والدروك في كاع تى سيدس من سد بومنل بنول يالم ورهادر مراور ويراولها من - ألى كومك البياسكة رايدسية الله کبی کبی ہوڑے مقدار میں صحت کے بیتا ب میں پایا جانا ہے
جب نیل ہمراہ انکلنے کے پاس ی ڈیوسنگ ہفیا رکے رکہا جاوی تو ہم
ہیٹر دوجن عذب کر کے علی ہو نیوالرمیز کے ہشی بنجا تی ہے وہ نئی جواسطی
پیدا ہوسفید بنیل کہ لماتی ہے اسکی علامت ک وار حدم این ہولاء بہم
ومعن و سکا نیل کے رنگ میں بہت استعال کیا جانا ہے دیک بنل کے شکے
بین دیک صعد نیل موحقہ میروس اور سوحقہ بجہا مواجونہ قریب ، بھم
بیا نیکے ساتھہ ملایا جانا ہے وائن سبکو بندیر بنن میں ملاکر کی ہے عوصہ کے
بیا نیکے ساتھہ ملایا جانا ہے وائن سبکو بندیر بنن میں ملاکر کی ہے عوصہ کے
بین رکھنے سے اسپرستنقل رنگ نیل میں ٹی ہونیا جانا ہے اور رائی کھڑ و مین
میں رکھنے سے اسپرستنقل رنگ نیل میں ٹی ہونیا جانا ہے اور رائی کھڑ و مین
حیان ہوجانا ہے

نیل جب کاسک بوتاش کی مراه کرم کیا ما وی توسال بیک ایش بیدالتا فلاک ۱۱ هران ۱ و۲+ معرم روی م هرا وسر+م معرم+ ۲ ن موس

آئی سایش

ملامت ك محمده ن كريم

باعتیا دنیل کے اکسیٹریش سے بہت ملیارہوتی ہے اس سے بڑی کا زر دقلین نبتی بن مغل پوٹاش سے ای نیاین بن بدلیا تاہم کے مرحد ن و ۲ + س پ حروے کے دور ان + ۲ال کاک وس) + حرس جب نیاے رنگ کے نیل بر متعی اور میٹر روکورکال میٹر وٹرکرتے ہیں تو سیرروش کے دونجوی سیرواک بلسے منعل ہوماتے من گرم کرنے۔ نبلک ایسند کا ربان دُونی آگسا نیداوریا بُروگیلک یا ٹرائی مثیداکسا با نبول مین که هم روه م مقرق موماتا ہے کو مارین ملاست که ۱۹۷۶ = که ۱۹۹۱ کر ۱۹۹۸ بد و شودار و بردار تو تا بود و او گروست و اربود و نبن ما ما ما ناسيم طورمر تا نثيراستنگ ان ميدرا پيرسيداوير يومانتيم يا سود كم مرك سالي سال بالذي نا بدك طيار سوسكتا عيدك وهوتم وسرد اد = ک ۱ مرس ود ۱۸ سال باری یبه شی سبلا زمگین ماده کئی قسم کے پودون زمٹری گیفرسے نکاہی ہے من يانى مين ساكو ئے جاتے ہيں جو آكيندنش سى زروع تى بيداكرتے ہيں اور ء تي سوامين ننگار سونيل مطور سياه نيالے سفوت کے ندنشن کرونيا ہے يبدنتجه ط جب ختك كباما وي اورصوني حيوثي حكومين كانا ما وسلينل سجارتی ہوجا ناہیے ۔ خالص رنگین ما دہ انڈیگو مئین کہلا تا ہے اوکر رقی نبا کواوطرانے سے عاصل ہونا ہے اِسکی نبادی ک ۱۱ ھے وال ۲۶۲ ينل يا ني مين سروا وكو عال وراسيّه بين على منهن موتاب، ليز كند مك كا يتزاب نيل كوصل كرنسيني اوريس حذب كاثرنا نيلاء ق بنناهے نل سه و مازه ی کر مراوک ۱ مروم کروس کر ۱ موه کرورا سانی سایل دلای اکسیدنش سے سابعی ایسٹر بیدار تاہیے ساللسلال علامت که وم رهک و ۲ م یک دورآلدی باید کی تیل سیبرید مین با یا جاتا ہو دورسالی سین ویڈو کے سيدين سع ما رمونا سے انعمال كے طريق سے فينولين سے أنظم اور كار بان دائى اكسايد كسابقه حاصل موسكنا معتلا فه و و وس و د ک و ۱ = ک ۱ و م و ه . ک و ۱ س و . وم كرف سوساك يلك مييند- فينول وركاربان دائي اكل يُدمن تفرق موجا ناہد اِس سے برقمی برقری قلین جھے اربیاد سیدا ہوتی ہیں اور مابو ببیک ہے دیکن ڈائی آنا کہ بھی ہے تیل بودی ونظر گزین تب والفی آبا الل متيريد يروكم منبن و ليقين مطور مين كل مركب كے ك و حرم الحرم الحرم きししば علامت کی عود وه حک د حرد روه) س ثينك ويدمين سع عاصل بونا بهب نيز فعل كالم يك يون ش سعادر ڈائ برومویاڈائ ایوڈ وسالیک دیڈکے ماصل سوسکتا ہے ك اجم و و الله و الله و الله و الله و الله و الله و ١٠٥٥ وسكوا سلئ سالسيلك البيار تقوركرنا جاسيك جس من سدو ورس

مین ب کیورون اور کہاس کہانے والون حوالوان کے ویتا ب میں یا یامایا مع معنوعی خور برزنگ گلائی کوسائین اور نباریل کلورا پرسے طیار سوسکتا ہے حقیقت میں کلائی کوسائیں جسین ایکذرہ ہیڈروجن کا اصول کے یہ ہ و ی بنزواك ايشر سينتقل سوعا تاسية مثلا ک در موسودن موم) وم - ک در موم رک در دور) (ن موم) لوم بنروك بيثرحيوانون كيجهم كحاندرسي كذرك سيم سيورك ببتدمن تذك سالسالسلسل الشياداس سليلے كے نبرائل اور نبزوائل سلياونسے خوب نبية كتے ہن بنرائل سے ننا دا ایکذرہ ہیڈر وجن سے ساتھ سٹرروا وکیا بل کے -سالی سائل کری کائیر علامت ك عوروع = ك وحروه ك وهر وطرمانیوالهٔ تل بیونون میشروسویٹ پر دیکا اس لڈی کا ٹیرس*ے مر*ون بنا بلو ہے۔ نہزاک بیٹریشن سالی جی نا بین سے ک ، حد مروس سے طیا رہ وہ ولكو كال اِس <u>سلسل</u> كا ابك جب موجو سالى سين سے نكلتا ہے اور جو للخ وہر بدی جال کا ہے

بہت و نتیا دسالج نا مین - کربیل اور منبر کیل الکونال کا فریل کی علامات سنا فاہر ہونا ہے -

بنزوك راك 10 24 0 6 بیریم پر کسا ٹید کے اثر سے اوپر بنرایل کلورا ٹید کے ایک ہوب قارار سنے عام ا ہوتی ہے ۔جب اِسکو گرم کیا عاوی تو بہڑک اوٹیتا ہے اور شال شیاکی ہوگ بنروك بنروئب باندوك في طراط 1120 2 2 Simile واشبه منروئب برسنرائل كلورابدكراز سه ماصل سوتا سع مثلاً كي هوالله بك ، حرورك _ ك ، عروار+بكل بهدایک سخت شی ہے جو ۲۷ ورجه پر گلبلتی ہے اور ۱۰ ورجه پرا ولبتی ہے الحونال اورائتجورین حل ہوجاتی ہے کئے ملے ہوئے اِن مہراط بری علو من من المسلط المسائل نبوي في المرك الموسول ا سراللب المن ایک بیزنگ و ق مثا بهہ ٹالیوٹوین کے ہے جہ ۱۸۱۷ درجہ پراوبلت اور فعل أموبنه سيراور بنرأيل كلوراثيدك عاصل بهوناس يبه حفيقت مبن ايائين ا درائس سے مقابل کے سیکیٹرری اورٹرینبری ایائن بیدا ہوتے میں الماس که ۱۹۹ ن وس

اخيرى شى حس مين ايكذره بافي ميثرر وحن كاييتا كل من كلورين نقامونا بخارکڑو سے باداموں کے نتل کوجب من گرم نلی کے انداسے گذارا عا وسے توبنرول ادر کاربان انوآک ٹیربین منفرق ہوجاتا ہے بد واسط بناکار اور كاورائد ما ويرمبزول كے نبر كل كاورائد نتاہے مونیڈ جموعرك وك ل الك ورى بىيدرومن كى جابي اجاتاب سنالك وك ل٧+ك اوهدا =ك وه رك وك ل) + هك ل - نيز فعل فاسفرس نياً كلورا ليست اوير مزوك البیٹے کے نبرایل کاو را ٹیرمنتا ہے بیرنگ و ن ہے جو 9 9 اور جربر وشیل تا النه والألاث タイク くのタインしょりりゃんしいいい اکثر والون من خاصک در مورپ بین پایا جا نا ہے۔ نیز بیٹیاب کا ئی میں گند ينياب انسائين اورويگرچ والوئين واقع موناسه منزايا الكوال واوركو با درمون نارك اكبارش سے ماصل ہوسكنا ہے - كم مزوان ليندوس محار كينيد بنروك بيشراك بنبسوطيا رهوجانا بيدارم ببويني اوركر سفيدو می طریعے ورن اِسکے بنیاتے میں ۱۲۱ درجہ پر مگر یا اور · ۲۵ درجہ پراو بلت نروك الشريسة ايك السار كاوني طها رموة ب - نام حس مين عصال مونيوا بن عب ذك كلورا فيرمين منروسي كن آير ن بطور نا على بيوني والدمن الخيث ی زنتین مونا ہے

علامت که وه ک حمال فعلالكونالك بيرناش يابرينه مهيار وجن سيفاد برتبل گرومي بادامو الم جوَّالِدْی نا ٹیراس سلسلہ کا ہے طیار مونا ہے بہہ روغنی بیرنگ ء ق ہے ج ه. م ورجه بر چېنفر مين آنا سېعة كسيدارنزنگ امنيا دا ول اسكوا لندى لا بله ے عودوین اوراجرمن ایٹ سلسلے بنزو کالیٹ مین کے عود م الركيمين منزوك آلدى البرينا كروى با دامون كا علامن ک ۱ حره ک و م بہتیل بنا ہواکڑو سے با وامو نمین بنہیں ہوتا ہے بلکتفرقہ المکٹرالیں ہے وا مین ہوتی ہے پیداہوتا ہے ننر نبرو مئيك اور فارميث كے شيكا في سے حاصل موتا ہے اوراس تعلق میں متل الڈی المیدائکوال کےسا دی ہے نیز اس سے فار ارمرکب ہیں۔ سوويم سلفايك كى ممراه بنتاب كروى بادامون كائبل بيزنك سخت بووال ء ن ہے جو ۰ ۱۸ درجہ پر *جرکت* میں ^ا نا ہے سجار نی شی جو **با ورجی فالمین** موتی ہے زہروار سے اور اسمین مہینہ مرکب ملا کو ہٹدر و سیانک البدکا ہا ہے - سوایا اکسیمن میں کہلا بڑار سنے سویا جب اِسپر آکسیم والے اسٹیا سی ہون تونبروك السائمینا سے ښوك الله ي اليمنظ مي اول يا مانا كل منرول كي تصور مونا جا سيم جيوا ووذرى مثياروص متها بالبحا المذرى آكسيم بسينتقل مح ببن كما وه الدوه

مامی ای نی بین ٹیوڈین موہوں روزای نی بین کہ ہوے ن+ ہوک عوان س+ سوم کر بيدايك عجيب امروا فعي سيئ كرخالص كهار روز امثلين مبيزنگ شي بيداورون روسك نكومنين سي تحفلي روسك رنكون كي ظاهر مهوني سے - فلين روزانلين کے مکون کی معکوس روشنی سے وانی سنرزنگ جرکمہ کے بار و کا دکھانے ہن ریکن حب او نکو گذر منٹڈر دستنے سے دیکہا عاوی توخب سرخ رنگ ہوتے من الكو^لالمين جسل مهوها تقيمين او رون عده معرض و ق پيدامونا جع نعل برمنز ہیڈرومن سے روزانیلین برایک نبی کہا رمنتی ہے جس سے بیزنگ یک بنتے ہیں اسکونام بوک انیلیں کا دیا گیا ہے اسمین روز انیلین سے دوور میدرومن کے زیا وہ ہوتے ہن سیدو ونون اسپین وہی سبت رکتے ہیں جوینیا درسفید نبل مین ہے ا کے بنال انبلین تباور میں ورون ہیڈر ومن کے سے روزانیلین میں سا ہت فناً لل کے کہ وہ میدا مبوتا ہے حب روز انبلین موانیلین کی بمراہ گرم کیا ما و سعن الک ۱۹۹۲ ن ۱۰ سر ۱۹۵ ن ۱۹۵ سر ۱۹۵ سر ۱۹۵ ک ۱۹ مر ۱۹۱۹ ک ۱۹ مر ن ۱۴ سون موسو مالانکه ایک نا وزمانی رنگ ببیدا منوسیے جب مین ذری مینیا کل ابتهائل پاکسی ورامکو نال اصول کے متبدیل کئے جا وین استرسے ٹرائ ایناکل روزانیلین ک ۲۰ طو۱۱ دک ده م) س ن سروسک عده رنگ محل طیار کیا مانی ادراد سکونان من کا نا وزمانی رنگ دو سنتین بر ای کومال منترا کی سیال سال بر میرود ای کومال

افرنظرك ابثرسى اويرثالي أماك لهارمؤنا بصاور أكسيم كحكم موني ایک کہاری شی مثل ای زیسر کے ماصل موتی ہے اوسکو امیڈو کانی اول یا البوطوين بولته مين ك عدون ياك وحدون حرب رك عرب) يبه شي بهدشه تجارت كواى في لور مين موجود في ا ورحزورى خرسرخ اورنا فرما في سلين کے رنگ بنا ہے کے گئے ہے۔ ٹالیو ڈین مہ درجہ پر گیملت اور ۱۹ اور ۹ پروش مین آتا ہے ایبوڈین مقابہہ بن زالیا مائن کے سے ساست ک دور (مرد) ایک فلدار سخن شی شل فینیول خام کار با لک الیندمین بوناسے جومر کنیغول اور کرنسل کا ہے مور مورجر برجوش مین آ ناہے علامت ک ۲۰ مر ۱۹ ن س رکہات اِس سنی کے عدوسرخ اینلین کے رنگ پیداکرتے میں جاکوا جنگ بولتة بن مام الميس من ومختف عرف ماصل بوسكة بن مام امنیلین اور ارسنگ الیند ۱۲۱ در مبسو . مه ۱ درمه تک یا میم ملاکرگرم کوفے سیفت طرق ہے مقداراتکی ذیل ہے واحمہ ختک آرسنگ ابید کے حبین ووسوا حدفیهدی بانی مودنتر معدانیلین سے ملائیا سیکے فالعرا بنایس سے رنگ طیار سنین موسکتا ہے۔ ٹا ہو ڈین کا وجوداسکی نباو ملی مین مزور تی ہے۔ بنا و ٹاروزا بیلین اسطرمے فاہر موسکتی ہے۔

مين مبدل موها تاہے -ايا جب موسنهري زر د نلين نبا تا ہے اور آبار سے سخت بوشل آپُوٹوین کی نکانی ہے کہ میں الرھے + و =ک و حرم الرّ + موم و مدروكونون اورات المساح الله كونون اورياني ميدامونا س مطرا کلورکونون ما کلورازی علامت ك وك ل م وح انرهك ل اور يودان م كاوريث سي او يركو نو ان فينول ورو مكرنوت و دار مركون كے سولے كى طرفكے جاكونين يا يا عاتا ہے بہداك برامتقا ہے امیر نزرسلفیورک اید ٹرنٹرک پیٹریا ایکو آریجہ اٹرینن کر سکتا ہے نذملك ماطالواك سلسا افاتی اول یا منها تل بنرول ملامت ک عدم د کاوره (ک عرس) بهر مندروكا ربان معدني كوكيتنيلونين وافع مونائه الاورجريروش من ہ تا ہے اور منفی ، ۷ ورجہ کی حوارت پرسخت سنہن مونا ہے تیر ما الووک المسل وزت چونه كى مرده يكافي سه طيا رسوناس نېرولمين سواليزه سالدروس ينا إلى ساند تبديل كرفيه طار مومانات الدينان الأراد وغيار كالق بنروك ديدهين تبديل بوبانام منلاك ، حد+ وس يك ، عروو نظروما لى اول علامت ك معدر ك (١)

بهر بازاك أيسي اورائية ومركبات بي ملت أيا جرم سع سواز-طرحكى زرد حلك بنته بن اور وبلوكر سعه ببرك اوشهر بن- واي آيزواميا بنرول ک ۱۱ هر ۱۱ ن ۳ - نثر وزائيت - الكو نالك عن اى في لين ين گذاريخ مد طیار موتا ہے دوئیوعدائی فی لین نبا در مین ذرون میڈروجن سے سانہ ایدر سے نیروجن کے لمجاتے میں آبر و نبنرول مرکبات مین ن۲ جا بجا حدم کے آجاتے ہین اور مجوعہ ن۲ ا مبلور ڈوابلہ کے عمل کرنا ہے در ڈینن قومتین ہرائی فری منیٹر وجن کے وو تو پو ووسرے ذری نظر وجن مصے ملے ہوئے میں منتگا - ن = ن اتبلیر زردایک مفاہد اور نابطرکے والے تسم ڈائی ایزوائیڈو نبول کے ہے ى قىدول- ماسىرو كىلىكىن علامت ک ۹ هدم اور هر پهښی د می ملافه رکهتی پیم جوای نی لین اکو تال دنیا کیال کو کال تا کیال کو کال کال کو کیال کو کیتی ہے اور آ فعابوا اش عداويه أيووونينواكيه هوام أولاه بيداموا براورفك اليكاكمة كوبهت الما ار کی سے طیار موتے میں - اور بیوفن وومتا ہم پائیرو کیلے کین کی سارسين اور مبدروكو الأن غيار موجاتي بين مثدرو كونون كونك ليج ه الماريكاني سد او زوال الماش سد آبوژ فينول بر لميار موتاب مفاين إن متيون مركبون كي أن ونسع سعم معلوم بول بندود و مجوعه مندا ك بنرول كى مجوعه بين قبول كرفي بين شده كو اون مين بداك ل ودياس كمكاريان سيه طابوابونا بعداد ميهجب آكسيدن سعارنو

NNA

ایابن که ۲ چرم ان بوستهین رور معفی صور تونمبن بیر مثل مرکب آموینه کی سے مثلاً اِس سی مثرراک میں بن سكتام ومنابه ن هرم ا رك م ايك بداجم م واورك والرنبین ہے اور سخت کہا ری ہے ن ک و حرد کر ۲ حرو) ۲ اواسکو نردی اینها کل بنیا کل مونیم سٹر راکسا بٹر بوسنتے ہیں ۔ اگرا یکذرہ ہیٹر روم كالكيب تركنية ويزوشده وصول مثل استيابل سے متقوليا هاوسه توک و هره ن عرو ارتوای نی لیر استیت بنتا ہے اور پریم كرفيدست ابك مجوعه بأنبكا كمكروبتاب اوراس سع ابا بدينا بيع زستبانالابیرک و هده ن احق م هساد بوسته بین جیسے آمونیم استیل أبزومركمات فيالربي غالصرای نی لین پرجب منر وزابیا دائر کرسے تو نینول نیر و مین اور پانی می*سی* سرماتا ہے ک و حدد (ف حرم) + ن اور حدد کرو حدد وراد حر) + حدد نام اگرا بی وی ای آلین فریف پرنشروزای پازاتر کرے تو نیٹر دجن و و ذرون میڈر وجن کے جابجا آ مانی ہے اورایک شی جب کو ڈائی آیزو بنرو ل طریب بو لنتے ہن کے وجوہ ان من ان اوس بنجانا ہے اس مرکب کی فلین برنگ ہو ہیں حرار ن بالٹوکر سے بحن زور کی ہو کسی منفر تن ہوما تا ہے فرا می ایز و منبروال بيندون سيع ملكرمركب مثابينه مكون آمونيه كحربيدا كرناسيع اورنيز

نرسخت فارت گرٹیکا نے معدنی کوئلہ میں ہی ای ماتی ہے ى نېلېرېزىگ ء ق جەھىسى مىن عجيب بويائى جانى سەسراسكا درن تا مغردارت پروس وا- دور ۱۸ درجه پرجوش مین اناسید پانی مین نقر ناط ہونے والہ الكو نال ورائيھريين حل ہوجا ناسبے البطرون كے سالتها مى دونىك بىداكرنا ہے لىكن اس سے سرخ كٹمس ئىلامنىن سونا ہے خا بنبلین کفرے ای فی مردنگ نبانی کے لئے استعال کئے جاتے میں اورائ ننط کے رنگنے اوراون اور رکتین پارمان کے رنگنے میں مغید ہے گ ى بىين تورانسى مقدارا سىكە فرق مىن عرق بىيوكلۇر مەلىكى دريا فن موحانى ہے اور سرنی زنگ بیدا ہوجا نا سے بلری مقدار اِسکی ای نی لرب لفیث ا واليوطء ق بائ كرومه في آف بوالمش مين والنه سع طيارمو تي اس شی سے بڑے بڑے فردری ای فیلم کے رائے سیدا ہوتے میں اوراہ ا و بولتے بین اور اسمین کہا رسی دار ساخت ما وین موتی ہے ک ، موم ما كوكري طورسى طيار سوسكنا مبدعده طريق بهرم النبلين كو و بل كلورا ناير كا برا ورسووي كي ما كام كرتي من باقى رنگ جواى في است بيد موتے میں بیچے وکر کئے جا و بنگے ای فیار پیریب بینی سرکب بینتے ہیں مٹ لُا بركون كامهين مليا ناسيدين مين ايك دو ذرى بهيدروجن سے نتقل ہو سکتے ہن مثلًا میںائل

مالو کلورینرول علامت ك وحره كل بلاورسطدا تركلورين سنصاوير بنبرول كيطيا رموة سيصاحب فاسفرس ينظ كاورالدفينوال تركرتي ب علامن که در سرن و۲) ساو جب نینول نظرک الیشرانر کرنا ہو تو ایکدویا بتن ذری ہیڈر وجن کے نازی سے تبدیل ہونا تے ہن ٹرائ نٹرو فینول یا کیرک بیٹدروشن زرد فلورشی سے یانی کے اندر بہن عل ہوجا تاہم اور فضل نٹرک سیٹرست اوپر بہت سے اورات یا رکے سوائ فنیول بوراو سیکے مرکبونکے طیار ہوسکتا ہے کیرک الیٹر بلورزروز ک کے ایشے اور انگری کے اسیاب بین بہت کام آتا ای نیکس با ایگروسول علامت که هه و (ن هم) په مزوری شی ښرول ہے جس مین ایک ذره بهندروحن کا مونید محمور ال سينتقل بوطأنا ب اوراسوك إسكوا بدو بنرول بهن ورسن أم وياكباب اور مهر طربق ها رکرنے ای نکی سانی من مان موصکا سے مگر و منہ وگ مرکب بوه چون اور اسٹیک لیٹ کے ساتنہ ری ادبوس کر لیتے ہیں۔ نینر فعا يوناس مواور آئ سابن كے طيار كر ليتے من ای تین ای ه ه ن و تا به بر رب حرف = که به جد که ق مه بر رب برک وس) +ها

بنرول اون علكه تيلومين يا بإجا تاہے جوسحن شكا فيرمعدن كو كيسے حاصل موتے ہن بیزگ وق ہے اور انتثار روشنن کا بہت کرنا ہے ۸۲ درجریر از من وسش الله اوره ومريد توسونام من وك بطرك و محمد موس حور ى براە ئىكانے سے بى كىيارسۇسى سنرول كلورس تركىسے دركى كلورك والمارس تعمن حب مرك البيار سيدملايا عاوس توايك عجسي جىكونىروىنېرول بويىتة بىن كەرەر دن دىر) طبار مومانى ھے ايك مركد متبا دارجس مین ایک وره میلاروجن مبنرول کا ن ویر سے منتقل موجا ناسے مین ایک سخت رشی مجمی مسلوم سے جبکو ڈائی نیٹر و بنرول بو سنے ہر צו פין זונטפין براه ری ڈیوسٹگ انسیا رکے نٹرو منرول ی نیلین نجاتی-محورن کر برونیڈ مجنوع ن عرباسے شدیل ہوتا ہے۔ مثلاً کی اورہ (ن دیم) فيبول ما كار ما لك اب علامت که وه (وه) میرسفید فلمارت کی سے جو بوہ ورجہ پرمگیلتی ہے اور سرم اورجہ بر وک میں آنی ہے دور بہاری معدنی کوئیہ کے تیاونین یا می جاتی اسکاینرمین موماتی ہے دو زمنیٹ منتا ہے سکین اسمین ایٹ کی تا نیر سنن موتی ہے نہا مزوری فزاص سنسی کابدبور فع کرنیکا ہے اور اس فرمن کے لئے اکباکا سراه چوند کی سُن استفال کیا عاتا ہے

ایتا کل بنرول و دواک وه وی مثابه سیدلین شک مثل دای متا کا منرول کی ہے یا زائ ال کے ہے۔ کو هرم اکس هما) بالیوم المرائ بتا ا برول که و هسرک هم مفالهدایتها کل تولیواول که هدم کرا و و م ہے اور پروپائل منرول ک و ھرہ ک مو ھیکے ہے اِن فنیام مثالہہ کہ مین تنیب زکرانے کی بیافت رکمنی بہت خروری ہے۔ اور فعل کے بیارزگ بنتيا ربيان بشياركوركني سيديه برساني سيد سوسكنا سيدمه تألا واليو مَوْك البينك ياكرومك البينوسية مشلّا توليوا ول يا ميترا كل بنرول ك ١ هره ب هرسوراینهایل بنزول که وه و ک ۲ هره ایایل بنرول که و و و کوا تام من سے آکیٹرنش سے بنروک ایٹ طیا ریٹو ہے۔ ک ور ک وراح زائى بول يادائى منها كل بنرول علامت كروهم كر هرس مثابهه ابتهألل نبزول كي ہے دوراك بثر نش سے اول توليو ك ليت بم اک و م م مانوبی مک اور بعدازان شرف شها کالسلاک هم ل و ۲ حروای بے سک طیار سوتا ہوا سی کھی بتیا کی ٹولیواول اور وائی يها بل بنرول بيه دونون البيد أكبيد نين سے بناتے بن بنرول بابنزي برجم باتقال منا مرك طيار سوستخاب المشارك كرم كرف سے ال واسطاتصال كاربان مرروجن تريب سرج حراريج طرائ استكن مأترك بنی نے مین سک وه د اک و ه و

وللرواول عرم پاک دهده وک موس مانو کلور ٹولیوا ول ک عرد ک ل یک و هرمک ل وک وس نظرو فوليواول ك يره دن الريم ياك ١ ٥٠١ (ن ١١٥) (ك ١٥٣) امير وتوليواول يا توليو وين كساء ون ياك العرم ون عري لك اهس مرسیول ک ، مووریاک دهه رهدر) دک هس ايك سلسلا مسام كامثيا بهيران توليوا ول مركبون كاموجود سيع حس مين تبارل بہٹےرومن میتا بگرے ساتھہ واقع ہو ناستھے اسکو نیزا کی سلساناوٹلی میں بنرابل كلوبرايل ب عرم یاک و هده دک صس ک عمرانی کی و عدد کرانی کا نبزريل يائن بنديل يويال المعدان باك و م م كوران - ك عود الريك وم وكوران ع رش سے بزایل کو نالمین سے دیا الذی فایڈ پیدا ہو تاہے ے عرصہ وینیل کروی با دامون کا اور ایک البیڈرک برحرہ براوکر ابیروونون سر انکونالین سید کاتی بن جیسے الڈی ٹابڈاوراسٹیک السينداية أبالكونا لبين سيع تكلنا س وائى اور مرائى ماتها بل نبرول كبيه بن وبل سليك مثا بهد اركه و سنته بيباركر من اورات فرع ما علاورجه ك الكوال صول النها بل برويا بن موالا وغیرہ ایک ازیادہ ورون ہیڈرومی کے لئے بنرولمین براسکتے ہیں وراسيكرابا بوسين تعارف مقابه اجا كي طيار بوسي مثلاً

ك هدم كاس اصلين بهر النبيا رنبرول من جس من ايك دويا بين و مٹرر وحن کے بنتا کا ہے بنتا کی ہے تا ہوئی بن منتا بنرول کہ ہو ہو کا ا يا مناً بل نبرول ك عدد ياك و عده اكرموم زائ بول يادائ من بن بن فرك دهد ايك وهدم ك هدم وادرم کھولی باطرائی یا ایک معدا باک دهم ایک معم ۱۹۸ برای ان منتها بنروآ یک هزوری سلسله مرکه نکابنا سے جومتا بهداو فی میں و نبزول مصنتی بین متلا درای میں ایک یازیادہ فری بیڈروجی کے ا ول کلورین سے بدل سکتر میں اور کلورین کے تبادلہ کے مرکب بنتے میں دوم مونیڈن بر ۲ سے براکرنٹرو نبادار کے مرکب سوم مونیڈن ھر۲ سے ایا بڑ مركب بنتيمن حجها رم مونيد الحرصدايك عجوت مكالكونال كي طرح اجام حنكوفنيول بولنظين بيداكرتيمن وليسيهي سليه واقعي المحونال كامثا فینول کے بنتا ہے۔ ذیل کے نقشہ سے نام اور علاماً بعض مرکبات بنرولیا بنرول اورٹولیواول فاھ ہو نکے ا ښول که و حد و الاز كاورزمل في العدم ك ل المورد ول ك ١ عده داند١) ارم ونرول اسلین وهده (ن ه۷) فينول ياكار الالبلك وعرورهد

ه دوون ما نه مینین کوجب و ۱ بودرجه نک مائرا تك السائد علامت ك واهروا ن م والمنيم في الساليد كارسون-كريج من موجود بيد إسكا تفرقه تبل مرسو ايلائل سلفوسا بانبث وكلوكوس اورسير روحن يؤاسنه بيرسلفيث بين منووكي ايك البومن دار خمير كي وميم بين بوناجه وانع بوناجه منالك ا عداب ان س و. ا = مع اس اله مرسوط اس مك و مع والواد سلسار وسنوارمر کبول کا يهرسانى مين بيان سوديكا مبدكران احبام مين فررسه كاربان ك مذكوره الل سلسام سعن ياده بيوسته مبن يعني وشيوار شدر وكاربان مين كم سيرروص تبنا ا و ن<u>سم سر</u> جنگامطالعہ ت<u>حیطہ و م</u>کا ہے۔ ایک اور عجیب فاصیت ان اسٹیا ی ہے کوامین کم سے کم و ذری کار بان کے سوتے میں -اور زیا دہ بیجار ارم متفرق موكروه مركب ينته بسرحبهن وزي كاربان كي سكون واقع بين بيلي نبوتا ہے کہ تام فوٹ وارا عبام میں دیک مجبوعہ y ذرون کاربان کا ہوتا ہے جرمین و د طاقبتن اتصال کاربان کی اصل کاربان کار با بین زایل به وماتی از اور باتی طاقبتن واسطی بوری کے رستی من ساده اتصال و منبودار سلسائن نبزول كاسك وهوو-اوراس من سند برن سند انتار تباولال با ورون مهير وجن سالنه كم ومبش مبيدار محبوعو في ميداسط من مثلًا جار ببدروكا زبان متابه نبزول كحيهن معلوم بين ديكن دويين عرف وق

بن کرد مرد مرد المراب المراب المراب المراب المراب المرب المر علامت كساهدا و گو دی ورخت میداور یا بلر بین یا ماها تا م<u>هدا و رنیزک</u> توری مین *و سگ* آیی کی غدو دمین مونا ہے یا یا جاتا ہے سیلیسیں سے شفا ف سوئی نبتی ہن یا نی اور الكونالمين السوعاني سے ايتهر من كرين ہونى ہے اِسكے و ت كا ذالق ك مهايت كرا والموسيد يعض تنبرو كم موجود بوسير اسين ذيل كانفرقه واقع موا ستلاک سراه مراوع + هراوی کی هدار ۱۰ + ک و هرا و و سال المناك ال علامت ک ۲۰ مر ۲۲ و ۱۷ بيه ابنيار كثرن سومخناف اجزالعف ورختو منبن ياسئه حانته بين بيبني بماه جیلٹن یا کرشرکے ناحل ہو والدمرکب سیداکرٹی ہے اور فرک مرکبون کیلم ساه زنگ اس وبید انتا ہے جکوسائی بولتے ہیں۔ لے تک البیا كثرت سوما جوسل مين جوابك كطر سيحك فرربعه ورحنت بالوين برييدا سو تاسيه يابا مانات - ندرىيديا نوك البحرك معفوف ت ماجوديد في لاطاناني - ميناك واسطرم طبار مونا فأرام وعزب عرجوباني ورانكوا لمبرس لرسوما تاسه واو ظالفول نتجهر بين سال مبنين موما سيم شينيين الريبوامين منگايرا<u>سيم تواس سيم</u> گلوکوس اورگیاک ایٹ میں اسونے بن اور سی عالی واقع ہونا سے اروال البندون کی بمراه ملایا جا وی -ک ۱۷ جو ۲ مری البنا هو ۲ در = سری ۱۹ و ۱۹

وهان جواسكي امتقال كي مانع بين مندرج ذيل بين اول اسكابترك اولبنا ذروسي لبوكريه و وم اسكاوز بخو د مكر جاناحب مدت درازنك ركها يه ن كالربيك أساني سے مركب التحرار الكولا لمبرجه مرا بروانا استعاد إلى نتي ئيب الهوني بهيج كوكا يو ونهن بولنے بن اور گلاس برنوب نااطبقه عماليے و لئے جیز ک چاندی کے جیاں کئے مایئن بہت استعال کیا ماتہ ورميراس كلاس برتمه ويمكس فهار موني سيمر سال کاوکوسا ندس کا شهار الشيادجواس جاعت كونباتيس اكتربود ومنن إسے ماكمين ورتفرقه مونے بهگاوکوس موالو راستیا رکی پیداکرتے ہیں۔اور وی لطوانسا روکی گلوکوسے نفر ہو کئے ہیں اور نہایت خروری ابین سے والبن سياسين اور ستي من بين المارالس ナリクシアトカア、ション زمے بادامو مین یا نے جانی ہے۔ الکو نالمین حسل کر کے اینرسوا مگرالین وتالثين كركينة بن إس سوجه و في جيو في ملين بني بن جريا في من ا به جانی مین سایت مجیب نفر فدا مکشالین و و سبے حکو تے ہو۔ مں موجو دگی رہے البوس وارت کے واقع مونا سے جھکوٹ بٹی الولنے درجس تفرقه سيحكودي باوامون كانتل ومثدر ومسيانك ببثرا وركاوكوة

عرد متال کیٹرین کے ہے اگراس ایٹا یو ق کو پانیکی ہمراہ زم کیا ما وسنه وباعا دئوتو كبيشه وزايك مجموعه يابنيكة فائي ونيير ر کے مفیدشی منام پارچینٹ کا نماز کے پیدا ہونی ہے اگر تختہ کا نمان ننرسلفيورك الشدمين وبويخ طاوبن فعل تنرشوره كے نیزاب كا سلبولوز برعج ہے - اگر تكى موئى سے حوث چه شهرکب میاوی مقدار تنیرسلفیور ااور ترکیسین و تناً فوقت ٔ والیما و را توروى مين فابراً كيريغير واقع بنين مونا ہے ليكن ختك بهونے برمعلوم مونا ر بڑی <u>طانے</u> وال شبی مومانی ہے یہہ بسی *ایک مرکب بتا ور کا سے لغیر*ا ہوا بع حسین موذری میڈر وجن کے ن اوع سے منتقل موقا تے ہیں م شکا کہ وهد ١٤ن الهم ١٨٠٥ وراسكوثرائ نثروسليونور بوست من فعها وركاو سے نیکر اگ برفارج سومانا ہے اور پسکیلیولوز بنی نا ہے۔ استعالی ں کاش کی بچار باروٹ کے تجویز کیا گیا سے اور اسبن کئی فوائد میں ول- ما تت گن کائن کی بٹرک او تینے کی ۔ بی بدوزن بارو یے باروت سيرنب زياده ب و والم - نتا برسوف بكن كائن كها دبانك كابدا وربية يبدون خراب نبين بوتر باتر سرطاوي توبير باكي بنين سكنا رر رول سکانے۔

كم برو وربوجاتا وررد بونير بربري نك بدامواتا بوينك نشاسة ك وغوس اوركس ا ور دیگرمتا بهه استیا دلی ممراه بیدانهین مونا سیحب حل مونیواز میروز دارماده حوخمر كحاندرم وتاسه نشاسته برعل كرناسه توطو نكيشرين اورد كيماوز بنة بين بورزيا وه عرصة ك فعل سے وليشرين و كيشروزمين تبديل موجاتا 4(2) pa. 160) to cay (=16 pa. 164+ 5 ay 167) فعيا فواليوش ساعنيورك ليبذكان استنهر منتل لوالبطنير كيرسيء ننيز سلفيورك ليشارمه ويمن نتا ستكوحس كركيب أورا بكسركب الشابيا رناب ناك بيثريمي اسكوصل كروبتا بهوا ورعوت مين ياني ڈانے سائد سے زامی وڈین ندنشیں ہوما تا ہے یہ ایک مرکب نئی ولا کا ہم نشا^ست اک ذره میندروس کان از به سیمنتقل مبوط نا سبے که ۱۷ هـ ۱۹ (ن اوس) از علامت که د هرا اوه بہہ ببیرنگ ماوہ رکشنہ لکڑی چیو قے چو قے یو وون کا سے۔ خالف^{ھا}لٹ میں روئی کے رہ نبہ سے مہراہ الکابر اکھوٹا النجی^و غیرہ کے جوٹن فرینے سیے ج فلاطن كودوركرفسيقين عاصل موطأنا ب سلبوبور سفيدتشي يااني الكوال لورائيم مين حسل منهن موتى مهدلب عن وق مويند كرك مین مل موحاتی ہے فعل تنبر ساھنورک تیلیک ایولوزایک ناحل ہونیوالی شی بنجاتی ہے جوَالوط یی همراه میلارنگ مپیدا کرتی ہے یا اس سے ایک عل ہو بنوالی مثی سیال





باحواني نناسنه عكرا ورحمر بن بطورناحسل مولي والرسفون كيسط بيدا موناہے۔ اسانی کلائی کوس میں شدیل موسکتا ہے النا المان 0 11.0 9 Simble ليربنايت خرورى شبى عالم نبأنات بن كثرت ويبيليه وي عاتى ہے مفیع ہے اِ ن دولؤن کی ساخرت صا ن ما ون عضو دارمعلوم مو تی ہے اور محتلف کے دانہ ہوتے ہیں۔ ذہل کی بیائی قطر دانون نیٹا ستر کھے تقت قسم کی ہے آبوه ۱۷ د میلی میشر گیبون ۵۰ ۶۰ چینا ۱۰ د ۰ ساگر ۵۰۰۰ کی ۱۹۰۰ میروث ۲۰۰۰ ننا سننے والے الکوٹال اور اسجھ سسب رویانی مین طربنین تیج لیکن حب پاینگی مهره ریسی ۱۷ دوج ئن كرم كيا عاوى نووه بيوليا تبعيداورا يكمجوعواس سع بنداب جركولئي بولتے ہیں اگر اس کئی کو بہت سے یا ٹیکی ہمراہ جوکٹ دیا جا وی نو ذری نظامت کے ایسے بار مک منقب میں کو ہونے میں سے گذر طاقے ہیں اور اگر ليحيوصة كم إسكو جوكت في باجا وي توع ق صاف مبوجا ما سعه اورنشاستقالي وتى بنينه كى بنجانا جداد راس عن مبن سيدائكو نال سفة بحرو ول نتات ين ن كرنا مع جب نشاستكو. ١١ درجة ك گرم كبا عاوى توو كبيشرين مين بتديل سوطاتا بعي نش ستدود او ن حسل سو واله اورنا على سو والم صور من أيو دين كي معراه ايك سلامركب بيداكر ناسية حبيكا رنگ كجه. ا درجه

١٥١ - مع مداحمة تك سليولوز اورر دغني ماده بنيغ جرسيد بيداسوتي من الکو^۶ ایک فرمن کی شن عمده طریق برحوارت ۲۰ ورجه اور به درجه و رمیا داقع م^ام الانتعار مهام ميزنتاسته وارامشيار اوركوندين . علاست ک ۱۰ ه. ۱ او رسکوانگریزی گوندبوست مین اورنشا سته کو معاورجه تک گرم کرنے سے ملیارہ ہے اگر بتوڑا سانگرک میڈیا ہٹدر د کلورک کٹر اسمین ملایا عا وے تو تندیج ملدواقع موتى م فيروك الرسع اويران است كو وكميشر من مود كمشرور بداسوة بعواس سوروشنن ومنى الدون كبومتى بعداورا وسكى طاقت كباؤكى ه در ساد وجسيم و كيشرين باني من مل موطاني سيد الكوال كالذر عل نين ہوتی ہے۔ والیوٹ ایٹ ون کے ہمراہ وکشٹ سنے سے و کمیٹرین وکمیٹروز فمنه وي الونظ قدرنى سباقام كيكر سونكنى بداوريوا الشيم او مكالشيم كم آرا كماليا کے اسمین ہوتے ہیں ک ۱۱ ھہ بالروا اكثر بع وون كى جرُّ وغين يا يا عا ماسية أوركوندا ورنشاسته كے درميان مين سے جب ڈالیوٹ الیڈون کی مراہ جوئش دیا عاوے تولیو و نورسداکر تاسیے





برغد بقين مورع ق بركرتي جدايني نسل بران في القيمن اوروقت بريم کے نتائج خبر کے بیدا کرتے میں اگرمو ق اِسی ہوا میں کچے عاوین حکومہرہ کرم يلا في في لينون كي اغرسط كذاراكيا بوا ورست بيح منابع بو كيه يكون إا مواكوروى كے اندرسي حياناكيا موا درجي عن بك زبيونخ سكين-تو دريافت موجا ہے کہ یہ قابل جرکے و ق کسی وصناک بدون ذری سے تبدیل کے بهاره سکتهن و می از می طری صور من عمل جی از اول-شاب كاخم جب سے الكونال اور كاربانك البند سيدا سو ووم-سركافيرس سركيدابه تاب سوم - دوده کا خیرجس سے بیکٹ البٹ سیاسوتا ہے محمام - بيوٹرک فيرجس سے بيوٹرک ايٹ بنا ہے مع - بلغ كاخر حرس الداور منائث بيدا بوناب ا الكولال ومن إنين كاركوسيزحب بوجود كى خيركے بورسے كے كبوے ما وبن رائ سودرمريرى رب انکانو خبر ہوسکتے ہیں اورا منین سے الکوٹال ورکا ریا نک بیٹر جز اعظم نظتے بن ک و حدول و ۱ اور مورود برک و مورود و مدفیماری موس کے اندرایک علیی تبدیل واقع ہوتی ہو ایک معہ والیم وریش خمیر کے كام أناب اورووك حدي كليرين اورسكناك ليدبنا ب ١٠٠ حد گلوكوس سے ٥٥ م حد كلسرى ٥١٠ سے ١٥٠ حد سكنك الب

NATH

على به بالكا معولى فعلول كيمائ سيخلف عيس جود گیلعفن میسیدار جیزون کے حکو فرمنٹ یا خم بهو نیکے قامل میں اوران سی بہت کا شاء پیدا سوتے من جواصا طابق محملف من - ما احتياط تحقیقات واضي لوسه كدعما جميركا إكاحصرا وبروجو داور سيدانش لعف نده عف بولتين تحلف قسم كح ورث ننائج سياسوني بن مثلًا فرمنت ياخمه و مسيع ونتراب كح خمير بن الخ ہے ت کا لیکٹک یا دو دہ کا ہے ، درمتیا سرکہ کا جمر منٹ میدائش نیانی کم درجہ کے ہن اور جومکہن میں جبر ہوتا ہے يرى سى بدزىدە نىسى رەسكى بىر ظرروحن جمیسری سدانش کے ایئے خرور ہے کہ اوسکو اوسکی غذا میں جون خرکرنے من موجود ہوتے میں وسطی غربونے کے فرورہے کروات ى م درجة تك مودى إس سى زياده يا كم حرارت برزندكى تبركى دورموطاتي *ی خبر کاعمل از حو د* مدون فاہراً ملانی مادہ خبریا فرمنٹ کے مشعرع مِتْلًا نَتْرابِ الْكُورِي جِو كُنَّي نُتْرابِ ووده يا بينيّابِ وفِيرِ وجِه ہے کہلی بڑی رہنے سو تریش ہوجا تی ہن ۔ یا منفرق ون موجو دہونے نباتی اور جوانی زندگی کے واقع منین ہوسکتی او بین علیمنیر کا پہرہے ۔ سببولیول باہیج اِن زیزہ اجبام کے ہمیت ہو کے اندار

يرارز کو کے سرکارک البیٹریا اُگرالک ایٹ بناوینا سے يا باين ما ننه كے گلوكوز - إس سے نا قلم نبائے والربیز بگ تثریت بنتا ہے دکوگا ى نىيت كو يا نى درانكو نال مين زيا د وحل موجا نى سے اور اسوجه سے زيادہ تثیرین ہے اِسکا فعل منتثر روشنی رعجوبہ طور سے حوارت کے ساتہ بدلت منلًا مها ورجد راسكي طافت كما وكي ١٠١ ورجد رسيد اور ٩ ورج برحرف ١٥ و ١٠ ہے ییووبوزسے ہی کیرک کم مثل ہی کمیٹروزی ری دیوس ہوجاتی من فعل سلفيورك بيرسيداويرسكروزك ياجورك حاصل سوتاسيد - لايم سي ب تأثرك سعيد بيداموماتي سے مركب نيوولوز لام كاسخت إطراح وق مع مركب لا مركز الك ليندس متفرق كرف سويوو و وطيار موطا بع مثابدا بدونكي سافت ك و ه اله بدموسك بشراورسكارك البياج فعا والبوث نرك البندسة اورمحمقت شكرون كے عاصل سوزير بطوراک بڑیش منائب کے تصور مونی جا بئی جو کہاٹا ک ایکوال ہے بيووبوزست مانيائب طيارمهو تاسيحب اسيرازا دم طروحن كالزمهوا ور ر <u>سارد</u> ملی افرایو دیوز کے بہر ہی مثل الاسی بایڈ وائد کا لے واقع سے منابق ك و مد و ا رو ك و معادم رو و ك و مد المرود و ا رود ك و معادم رود ك و مد و ا الكوال كرام مو واله الذي الميدك وهدم اك وهدال تفرقه كوجربيت مدت مدبرست معلوم سيع بهدنا

ہماری ذیا ہبلوس مین فا رورہ کے اندر ٹری ولك طروركي زائت طارموني ر- نتاسته کودالییو کی انبیارون کی بمراه جوکت فی بینے سی وم نف خرسه اوپر نشاستد کے - فعالم البوث البيثه ون سے اوپرسکروز کے دیسی ہمراہ ليو و لوزکے مجی رم مغالبیدون سے اوپر گاؤسانڈس کے واليوط سلفيورك يراه كشاستكوجش ين اورجاك اليا نیونزل کرنے سے ڈکیٹرور طیا رہونا ہے موق کواوٹرانے سے شریب بنتا رورىعدا زان شاركى فلين منتي بن منرت بدكو واليوط الكو السعه وسرف يديه أساني ها رموني بديوولوزي مكه زيا ده عل مهونيوالي بي عليجا ہوجاتی ہے۔ اوکیٹروزروٹنی کودہنی طرف گہاتی ہے اسکاستقل لها و + ٧ صولينه وزن يا في مين عل موجاني به او رواليوط الكونا لير أساني ييما سوجاني ہے اور کرورکبطرے مثیرین بنین ہوتی ہے فار مين ايك مجوعه يا نيكا موناسي - ١٠ د رجبريا ونين سي يهه نكلجا ناسي و مكيشرو ز فزراً ديكلابن كيرك عوقو بنين سي سنح كيروس كسايلاكوته نشاين كروبتي كا اورمقدا رو كيشروز كي جوك يو ق بين مواي معين لاكاليك كاير كا عِ قَ استَمَا كَرِفْ وريافت موسكتي به - عا مذيك كارمنين سے . كا جانرى بدرابيه وكرشرورك ترنسين موجاني مهنه الأكرا البطرا وكليد

ا دوده کی کرد و ده بلانے والے جانور و نکے دور ومین یائی جاتی ا جس من سے اوٹرانبسہ قام ارصوت بین یائی جانی ہے اسکی قلمین معارق ين اورا وبنن المف قلمونك يا نيكاتك سيم و مه ادرجير دوز موجا تا سيميل وعصد سرواور يه حصد كهولت بإني من على موجاني بهد إسبين سيرين والقرجبيا سكروزين موتا سيعنبين موا ورثمنيدك اندردانه دارمعلى موتى سے اوراسكي مخصوص طاقت كها ي كي ١٠ و ٥ - اليكورايية أب مزينب بيلاكر في ليكن جب بنبت ساخمير ملاياه او وتوخير بنجا تاسي معالجيمه وصدك مناكث طيا سونا ہے منیروغیرہ کی موجود گی مین لیانگ خمیرت وع ہوجا تا ہے۔ وائی آب السارون سسے لیکٹورایک محضوص کلوکوسس بین برنجانی ہے جو کبلکوز کہلاتا ہے اورجو بلا و اسطر خمیر ہوسکت ہے اورجب اسپر ٹیرک البیڈ اٹرکرسے تو ميو سك البينسي را كرياب الكلاين كاير كيوق كوليكنوز سرويين ري فريوس كرنى ہے اوركيروس كسايدن نشين موما تاہے ليكن مفدار اس متن پيا ث وى اسقدرينين بوتى بعرجب كلوكوس بستال كياما وسيد سكاروب أكب ايزكها حاوة توميوسك الشدسكيرك أرشيك اوراكزالك بسديدالية علامن ک ۲ موما که وكيشروزد سبنة اته كے كلوكوسس نگوري بانشاستەكى شكر-اكذا فتام بېنىمىن ئىيونورسونى يۇئاپىئ جا تى سىھ -رس مىصىت كاخرخول كېيىقىيا أيرب كم بنا ب اوربتوش مقدار من جحت كى تارور كا اندموجود س

فعا گھانے کا م وس درجہ دسنی طرف سے ۱۶۰ درجہ پر شکر کیا بکٹ میزیکہ ع بناتی ہے۔ جوٹ ہونے ہر میرنگ شفا ن مجوور بنیاتی ہے جبکو اربی ک مِن يُرار مِنو عد مقارا و كِتْيف موما تي منت بب زياده كرم كيها و سه لا يا و فارع بوما آسهد اورك يا درنگ جو وجكوكا داميل بوسته بن يتيم رسيان ي وب البيرنيزك ويرعل أرسع توسيك كالميثر يا الرزالك البيشر طها رمية ه وربهه عمل مط نن ترکاابی و رحرارت کی بوتا ہے۔ بتیزی سلینوکر ریڈٹ کونسیاہ بھو **کردتیا ہے اور سلفروز ڈائی آک بلد فارچ** ہوجا آیا ا كي مركب إن دونون البيط و كاسر دمين شكرير التركر زاسه عنا كه نظر ومركسيد بوعادی ۱۷ عد ۱۷ دن ۲۷) م ر ۱۱- ایا بے دول مجوع مو آسم ج البوكر مصبيرك اولتها مع وق السروركا انتراف ونا تؤنكوا و يح ع ق بن سے اُرم ہوتی ہے وہ ت بناویتا ہے لیکن کیرک نک کہاری نکوئ مین آبه تالی سیمنفرق ہوتے ہیں گنے کی شکر ملاور سطہ قابل خیر منابعًا منه بدر ایکن موجود کی خمبر که ایک محبوی یا نیکا جذب کرلتنی سعدا و رنب برنگا ر ما شرورا ورام اوروم انور کا بنجا "بسیداو ربهه د ونون فابل خمیر نبا نیکیه من که راه ١٧١٤ ١١ + مع ١٥ = ك ١٩ هر ١١ ١٠ ١ ك ١١ هد ١١ ك ١٠ وفعل أو اليموط البناسية بي ومنى انرب البوع ا ورنيز منواتر وبريك بوس عرق في كري مى سى ائرىيدامونا سى سكروز لعفرح نانى اك تليك ملكر محدود مركب سداكا مع منتلاک ۱۱ هم ۱ و ۱۱+ کردو لیکن اور و المبتن کیم سیار و مرب ى جابجي ٱتى بن مِثلًا لبيسومركبُ كرود هدود الوالبنجا ناسبه سكيلوز ا ہوئے ق کا رنگ ایک موٹے طبقہ حیوانی کو پیرمین سے بہا کرد ورکیا جاتا ہے اور بیرنگ چینے ہو سے عن کو مقام فلم نبانی ک اورایا مانا ہے۔مقام علا مين جب ديا و كربو غرهن سسيربيه ہے کا نفرت کم حرارت بر بر نسبت معمو تی و ہاؤ کے درش امن آ دی اور سے ناقل بنانے والی شکر خمیز منجا و سے۔ اور نیز رشر ب جلنے اورزلكين بتوسيم واوسوفن بوناب يح اسع خزب ننير شرب سائخو منن الانكر فليداركيا جاتا ہے حبكوبون شوگر بوسنة من باجهو ثي چهوني قلين مثرروا مكيطه مكثر يا حاريطيني والرحيلني مين طوالكر حايد فتا کرنے سے علیمی کہی تی مہن استفال فلار کے برنن سے بہت تحفیف خرج بن موجا تی ہے اور اگراِسکا استمال اوئلاً و بین بھی ہو دیا وی حجوان ک ي اليطريدية موماني م توميناراب يا قب منها في دار الكر كا منوف يا وس رورز میزاران گئے کے بونے والونکو ٹبہت سنا فع ہو ارکیط ان عالمین و آگنے کے رس کے بتو بزیمولیدے جسسے کا رفانے شکر بنا میں بہت تبدیل ^{وا} قع ہوجا ویکی اورا سکا تعمراس ام*یر میسے کہ غام یا*نی رسرک مو ملانے نیک کے دور سو کتا ہے شکر سخت نجو عدمین پیدا مہو جاتی ہے اور کا راب كابنا بهر موفون موماتا سے شاري فلهي سنگل و بليگ موني من بوڻو - نينه سي روشني بيداكر تي بين اسكا مناسبه و او آوس وزن کے بنسرے معرب دیا نی بن اوراس سوزیا دہ کا باني مين البوطاني ميه الحوالي در الفيرمين تعتب أحل بنين موتي جداسكان

گراور ہیں گئے دیگر اپنیاء کے بہر منکا دار اپنیاء طاقت پہر کے بنى طرف او ديدوى كى شكر بايئن عاب سكر ومنه - سكروزيا كنے كى شكرك ١٧ هـ٧٧ دار بهد عز درى شي رُس لعفر يودونين فاصكر كنيبن سط اوت خربيومور شكر داريب من يائ عاتى جه تبوار مقال میں شہدا درمحاتف کے ساوین معبرکب ڈکٹر وزا ورلیو اوز کی یا کھاتی ہے۔ شکر کنے میں جبرہ احصہ فیصدی ہوتی ہے گئے کو مبلین میں تو رہے رس مكالني سے طيار كيانى ہے اول اسكو . به ورجه تك كرم كيا جاتا ہے او لا پر والمراسین ٹو الاعا تا ہے تاکہ البیومن وارشنی گنے کی ته نشین ہوجا و بونكراسكے رہنے سى مارى خمير ہوجانى ہے۔ بىررس كومقام جوئ تہ گرم کیا مانا ہے اور جہاگ جوسطے پر آنی ہے وورکیجانی ہے اور ما ن عوق وج بافی سی نا نبے کے برتنوین والکر ورف مینے سی کم کیا ما تا ہے تا وقیل ر سکی ساخت ایک حد تک ہوئے جا وی ت اسکومل کے اندرسی حیا نا جا تا ہے ا درت اوفزر اکبرشرت باراب کی صورت مبن لائی جاتی ہے جرک دیہو۔ یرفلمن تریابوری شکری سی اکرنی ہے موجوع ت کو بیراوٹرایا جانا ہے و صبین پر قلین تلوک تی ہن ہا وزیگ نا فقر سبانے والدینکرکوراب پاش بويتين - مان كرف شكر كاعل فاصكر الكنيند من كياما تاسع - يجه ل کے جونہ کی سمراہ جوکش دیا جاتا ہے جاتا

N+4

كروى أكبير دفير سے طبار مہوتے ہين انئي سويا سيكين ڈرى ہن اور برايم آبودا للتنبيغ بين انكومركب اوليفائن كي بمراه مندرو آبودك ليلم سكوتمو ارنا عامين فعل موراكساليده ورياني سف ائ كلسائل الميدالير سيكنيدى كميا بالكوال بب إكرناسيع و ١١١ ورجه بر وسش من الأسيدا ورجيكا مغفو انتان کر اس میرو که اکبادیش سیداد ان سے کیٹون کر مروواد بعدازان يوفرك البلدا وراستها كالبله طيار سوبين اجرام سن دار ان استیاد کواکٹر کاربو سٹررسٹ بھی بولتے میں کیونکہ نیکے انٹر ہیڈر وجن اور المسيح أيسي تناسبين إئے ماہن من سے یانی طیار موسکتا ہے اورید التصال بين كاربان كے بين -رنسے خروری جاعت بت بارکی نہے ہے اور ا ا پودونن سیلے ہوئے یا نے جانے ہن انکی بنن جاعت بین اول کروسس لغير شكرخاص - دوم گلوكوسس بعنالگورى شكر ـ سوم ايا كوسس لين فنفات نە دورىكىرى كارىنى - بىراك اس جايىن كى على على دائىيا رىين تكريين الكوكوس أيائي لوس לאופזיאצנו לטריביו לדי פיו לב كروزيا كنَّفَى شكيلين المركبين وزيانكورى كالماح يافغاسندگلاي يا دوده كى شكرىللوزيا كيونوكس ياميوى كى شكر كوجن فوكيمسرين ابنولين مبلیزی نوزه ی کوس- اگیلگوز - اگوریسیلونوز-میونیس انها ببناه ورى خواص فلا ہرى إن اجهام كے او كافعل اوپر فتشر ورشنے كے بيے مثل

عده محدود شركب اس سلسله كامينا ئيا سيح جوالحو نال كمبسا والمنظ اصواكا ہے کہ دھرہ او اوک و ھەرمىنائىل سخت شاكرى طرح نتى ہے جومينا مان جانی ہے اور پر بطور گوند کے ابن درخت کے اقتام سے نکلتی ہے مینا کر ط منوعی طوربرگئی قسام شکرسے طیا رموسکتی ہے جربانی اور سوڈ کیم کے المکا سے ملکر هدم کو حذب کر لیستے ہیں کہ مو ۱۲ از ۲ + هو ۲ ہے کہ هر مرا او ۲ کے بیٹریش میں کیل سی اور لٹا تباداد واقع ہوتا ہے اور خمبرکرنے والہ حینی کے اور پداسوجانی ہے۔ یہ بندل ایک عجب فرسے سی واقع ہوسکتی ہے بڑے لیے باعت مکهسا دالنگ خواص مینائٹ کو دمینی کی ہیں۔ سبے اول حب سے زشر کر انبدعل كرناس توايك مركب بيدامونا سيحب وشرو مينائي بوسة میں کٹ مونا ہے جس میں و ذری میڈروجن کے ن الاسے نتقل ہوئے ہو میں اِسلیجا سکی ساخت کی وہم (اولا - اور پہنے نٹریٹ کہا اٹا کا کے صواف ناكم واومنا بهدا منهائل نظرث مانوالما ك سلسل من ب روم مینائب پر مظرر و آیولو کالمیشر کا دفر شال گلسری ار فندای کے بوزا-ون ایٹراٹیراور نسے تعداد کاربان کے ذرون کی طیار سوھا ي سوكبا بل الو والدمتلاك وهدم اله ١٠ + ١١ هد ك = ك الاهدة د ۱ بقال - استطور سي بردومن كيه ذرون اصول ستا ركياني عتعا بوط بالمرين اورين مركب منائب كها سيبارث بنهاسيد مست و مد ۱ او و بنا جنی شا ایوداید مانوانا مک اصول کی سے اور ن كى دى اكسيدى شى سى بيدا موقى بين - نيزار تهرائش اور منائش

NYN

براه کرم کیاجاوے تواسسلین گیس سے اسوتی ہے شیکن گیپ بی سوئی بولائٹ میرگذاری جاوے تو دیا ت جا بجا پولائیم ی وانی ہے جب سے مرکب کر د ها دورک دب ہو طبا رہو ہیں ہید اصام یا بن کی مهراه زورسے متفرق مبوتے مین بولمانش ور اسٹیلین طیا رمومانا ہے املائي ليرم و پاللین دائی کلورا ٹیر پر فعال ہوٹا ش سے طیار سوناسے باقی بٹر کار اس لے بڑے بدبودارہ ف بین جودوا ورجارہ رون بروسین سے ملے الكوة الوراونكم كما مر ف مر والنظ الكو الحرابة ك معلوم بلوسيد ارتبراب بديروسخت بدا درلعفرال می کمن اورفنگس میں یا یا جا نا ہے ،سکی ساخت کر ہم عودا وہم وننه نناک سیدمین مل کیا جا وسے ۔ ارتبراٹ سیننٹرک این روسر ا من وس مراز الراب الراب الراب الراب الربي المربي المربي الربي الربي الربي الربي المربي المرب سعانفرق موجا المعجب إسكومرب لكائ جاوس مدروة بالوك الب ئى ئىزسەرىدائىدى بولىل ئىدىدى بولىل ئىدىدى بولىل ئىدىدى بىلىدى بىلىدى بىلىدى بىلىدى بىلىدى بىلىدى بىلىدى بىلىدى ◆モニシャタトモナッタッとすりと

واورجار ذرون کلورین اور برومین سے اتصال یا نا سے اور اس ا نکے پرمرکب طیا رہوتے میں سے مٹرروکار فان ایتہائی س<u>لسلے س</u>ربنت علاقہ ا ہن مثلًا ، مبتلین مسلے المبالیا وربرو مایڈیرانکو ناک بوٹا شر سے افراکٹ سے قلین سلسلے بٹدروکاریان اسٹلین کی ماصل موتی ہن ممثلا ١١٥٨ بر+١٠ مول = ١١٥٤ مروم +١٠ بر١٠١ و١ سلكن سلسل شدوكاربان كيه ملائ كين د ما نی لین بازى لىن بصحب ايك بنسى حسبهين كاربان ورسير رومن سوناته مركب استبلائه بحمد منا بهرلعض دناتون كحرببت عجيب من الركبة بركس كلورا نأيين واغل كيجا ويؤتون للميث كيروب ثيا كارك ك لا معمر إوطيار مونا بي اوراكر ومياسي وق أمونيه والك منغال کیا جادی نورسیا ہی مرکب کرے س ل ۲ صرار بطورسفیدگی ن موتا ہے ہدوونون اسٹیار گرم کرنے سے اور مشوری کے ساتھ

ما وشیخیس - اورحب ان دو نون ان باد کو شرر د کلو

اسٹیک اسٹی کے سےجو ہیڈروجن کے ساننہ ملک پر دبیا تک لیڈ نبانا ہے الم لك لك مسلطانو ہی سک انبیٹون میں سے ہے جسکے تقابل کے انکویا مسلط اندی ساک انبیٹون میں سے ہے جسکے تقابل کے انکویا سوا سے املا کو ال اتبال طیار نہیں ہوئے ہن يهد سلسله فينيدايينهون سفراسطي فرق كتبدين كابين و وري بياروم سومك ليد ك ١١ عرب و٧ الكريك لل المريك الموسم وم اولیک البلد ک ما جام و م اروان کالیندک م هواو و ۲ انحلك البيدك ه مرم و ١ ايروسك البيد ك٧٧ عام و٧ يا يروشرا مك الله ك عروا وا كروطانك ليبيكر-بيدجال وله كينل إكروش المرس اوالجلك البياران المخارك من اور الخيلك الدى المدى المدى وانع ہوتے میں اولیک ایسٹر اکثر تیلو میں موجو دہد خام مکرودوعن با وام زنتون اورسور كى جربى بين إس كيثر برجب نشروز اليدار الزكر سع تواا ايك سخيج ماربونا م بي ومثل و بهك ايند كم مه اور آلياك المهلانا ہے اورائروسک البٹروی کے بیم کے تیل مین واقع ہونا ہے بندروكارمان سلكرسك ر) ساسارنا ترسنده میمدو کاربان کاشا استیلین کی وجودرکننا ہے ا

الم له سے منتقل ہوجا تاہے اورجب بہرشی ایلائل ایڈا بڈر براٹر کرنی ہے تو تباولہ ریا کیا ورسوڈ کم کا واقع ہوتا ہے ریا کیا ورسوڈ کم کا واقع ہوتا ہے علامت کے سرحہ ہوتا ا

بنجاتا ہے ایک بل سلفالیرک سا معرف اس عجوقدرتی اوطرحانے والز بالرو مین پایا جانا ہے اور سلفالیر جومفنوعی فوریرا بلابل میرا کیراکو کا لاسوق

سے میں بایا جاتا ہے اور معنوعی ملور پر اللائل اٹی ٹیر پر سلورسلفو سائی نائلہ کے انتریسے طیار موتا ہے ہم وہما ورجو برجو سن میں آتا ہے ۔ ابلا کی

ملفاید مهادرجربر وکس مین آنامید اطراسی کا باز

ریا بالکونال کا ہے اور جب الحونال سیدا بند کہ الکونون اللہ وور رہے میڈردوجن کے دور سوم بہن + ووجو نو با نیکے گلسرین بن کی لئے سے

بى الكيرولين لميا رموسكتا به كسم هده إما - ۱ عود الا = كم ما هره الم الكرولين - بيرنگ موق به جور ربوه برجونش من آنا به اوراس منابت

فت تیزبو بے اور عبلی ناک اور آگیون برسخت انزکر آ سے۔ اور طاری ا سیٹائیز موکرا مکر ملک لیٹ نجا آ ہے کس جوس ال جوشی بہت مثل آ

رہجاتی ہے چرسوننہ صابن یا البیداور گلسرین مین مرون ہمانپ کی ہمراہ ٹیکا وب متعلق کلسرین کے۔ مرکب یک نائیر شدہ ما نوالنظ صوا کے کس موہ جيكوايلال ويقين إغرباتين معافا مفرسن مثرا فيسع كسرس براباك مانوالنظ الثدافيدك مع والرطبار موا ہے جس میں سے بہتے جب کالے گئے میں - حالانکہ ایکرولس جوسی میں اللين ساطيار موتى به - آللاى الدائس سلاكات 1651/41 اللاكان اليا برأموينه كالرسه طيار بونا من كرم الرم الرم الرم هر الله الم النام السرم و الله الم الواليك اورامونية أك مايداورا للاكرافكوال طيار سوتے بن بين كم عرق بيد إده مر وكش من أناب اورض مين لونيز ہے موجودگی مواا وربالی منے کے ایکہ ذلین اور ایکریاک البیڈ مین آکے جاتے موما باست اورجواس الحوال سے وہ تعالی کہتے ہن جیسے الدی البراہ استبكال بثرابيتها بالكحونال وتعاتق ركهنا بسير مثلا ايكه ولين كسوه مها اورايكه ملك ايسد ك سروسول إلى سوديم اليايان كوناليين سل سومانا ہے اور سوٹوم اللائی کسٹ بنجا تا ہے ۔ ایکڈر نی ہیڈر وجن الکو ہا کا سٹوڈ

قدرتی تیل و رجیهان تام مرکب گلسرین کے فامکر براہ یالٹک وا ولیک او سال رك بيد كمبن اورامها ورضون اور صواتون ميرويا مي ما تعمل تعمن عربان برون تفرفدا جزامك تليكا نئ سنبن ماسكتى بين اورجب أرم كيجا وبرنة ان سے ایک نتیز بودائی نے جبکواکیرولین بوستے میں بیدا ہوتی سھے تا خِتَك سِخُوا بون اورز خَتَك سِخُ والوينن عبامدا كَفَ كُنُّ بن فنا بونے والد- موا بین کینے سے ختاب در رال کیطری اکٹ دفترے سوط<u>ا ق</u>ے مولئے نه خشک مونیوالی موامین *رکینے سسے* میرون تبدیل کے رمنتی ہن خفک ہونے والنظ عموماً گلسر میرایٹ دون کے ہونے من جو زمتعاق سکا تغريًا بنبت فيله الساريخ سلسل وركند بن سفلًا السالات يا كا دنوا دنيك ايندكهادنا ب ك ١٩٥٥ حدم و١٧ - ١ ويرايشك ١٩٥٨ وبوقام تلون ورجر بيومنن يا ياجاتا مع مركب سل ليد يك ساته كلورز المراب المرجر ببوكا بيداكريا مع حب تيلون اورجر بيون يرزش الميالة رے تو وہ متفرق ہوجاتی ہن اور منجا اور شائج کے سلسلے فیٹے الٹ و مح لميار روجاتے بين فينيے احبام جب ولکليز کي سرا ، حرمتر مسئے جا دين دايك عجوبه بتديا واقع موتي بيعجبكي سيوني فيكيش لينه وابن نبناولتي من جروبي متفرق موجا تي سيد ع مالسين العلى مراه لمها تاسيد اورگلسرين مليي د موكروق مين

ریٹ کی نا بنیرسے حاصل ہو لے ہن بیہ گاڑ ہے روعنی یوق میں یانی میں گاڈ سے علی ہوسکتے بین اور بڑی حوارت پر چوکش میں تے بین سٹ رک - بالیٹک -اوراولئیک ننجصر محکسرین کی یا سٹیار ہن البار اووراوابئن ترہے فروری ہیں حب سے قدر نی چربیا ن منتی میں پٹیا رہن عی طور پر گلسرین کورشیا رک بیدرسے گرم کرنے سے طیا رہتے ہیں یا گائی کی جردن کو گلیه لانسیسے ٹرائی سے ٹیا رہن عاصل ہوگئے ہے۔ وحیا ننی سے علیمہ و کرنا جا ہیئے اور گرم انتجد کے عراق میں سے ں قلین منکرنکل آتی مین مقام <u>نگیلنے</u> سٹیا رین کا تبدیل ہوسکتا ہے آ ہے کہ سیسٹی کئی علی علی علی صور تو نمن موجو و ہ سکتی ہے و واور شرکا و فق البندون کے سلسلے کی بدا ہ ن ۔ فعل کا نو۔ ڈائی اورٹرائی کلور مٹرریں سسے ا

رس مده التبلین و استاین و این اسلین و اوس سرس معرف اوس می می معرف اوس می می معرف اوس می می معرف اوس می می معرف اوس می می معرف اوس م

و باکل گلائ کول مهی اسسی شی مین تبدیل موجانا سے اور اسطرچ سے رۋائ اور ترااما كى سلىلون اكتومال سند انوا ئا كى سلىلون آى سو الكونال مين كذر عات يمين المتنزنظ ك ليشكسرين بيرنا نثيركيك كوليك استعال كيا عائح توايك نيا مركب جبكوطرائ نثرين بإطرائ نثرو كلسرين بوستة بن طيار سوناسيد بهد رین بی جین موری بیڈروجن کے ن ام سے نتا ہوتے ہو تا ه و ا و ۱ موکر سے بر شی بیٹرک اوٹیتی ہے اور سرنگ اور لئے کا توبل کے وق مے ام سے یا گھونوان تیل کے نام سے منہور سے تا مربه ستى فنط ناك بيدا وراس واكثر مبلك وارد اوا قع بو كى بين بارو كلورك بيدى براه كرم كرف سي كلسرين كلور مادرين بيداكر تى ب جرمین سے بیش مجا و صدایک یا و دبین محبوعی سٹرراک بل سے ساتہہ و و ا گلرین ک اللسرين التيمر فيني البيدون ك - استبائن فعل سايك البيرس اور السرس كے طیا رئتم ہاتے ہیں اور تبعب اور میں متن میں ما دوار طاين ك سوعره ارم واي استي بن كريو هو اور

النياره ساخت بين بتربيون كي منا بهربين كليزين يركلانسيل

جربيو من سع كلسرين عمل صابن سناؤسد باتيل مين كاستك الكالم إلى سے طب سونا ہے اس عمل سے مرکب متفرق مونا ہے۔ اس سی الکا بین از إمابن بنجانا ہے اور گلسرس أزاد موجاتی ہے جوع ن كے اندر ستى ہے-جب مابن كونك خروني والحرعلبي كريستے بين واسطح فالعر كلسرين كالني کے جربی بیڈاک ٹیکی ہماہ متفرق کیا جاتا ہے ۔ ملسین عرق من رہتی ہے اور لیڈسو پ یا بلاسٹر تن نشین ہوجا نا ہے دوسرااور بہرطرابقہ جربی و بوی دبا و والی بهان کے ساتنہ متفرق کرنگا ہے آزا وسٹیار کالیا اور كلسرس بيدابوجاتين كليرس مبيزنك كالزائز وحبت دارء ق ہے جبكا وزن نمناب وروں إسكا والفيدب شيرين سے اورا سك اسكانام كلسرين سے يانى اور الکو ہا آن کھل موجاتی ہے یا <u>نیکے نجار کے موجو د</u> کی مین اور **خ**لائی من یکائی جاسکتی ہے میکن حب موامین گرم کیجاوے تومتغرق موجاتی مع جب طواليو في ملك اليشكي بمراه لاي جاوس تو كلسرين كيايا موجاتى ب اور كلرنك الرغ طيار سوحاتا بدك ١١ حروك م جب عر اکسیمی سے برلجانی ہے ۔ بہرالیڈ کلسر کے ساتہ وہی علاقہ رکہتا ہ جور میک ایشدایتها بل الاونال کے سابتہ رکہنا ہے گلسرین سڈراویا ایٹ کے وراجہ کی سیکینیڈری پرویا ال میلا میر نباتا ہے سٹلا ס פל בל בין דין לין אין שבין צ

راس میلات جراوس سارسے تعلق کر کہنا ہے مثلاً کی ۲ هره ور هم اس عکات سے عین سے کہ مکن تقبیل ور کہنا ہے مثلاً کی اماک الکوٹال مذکور و بالا جماعة و نسبے کہ مہن تقبیلی جو درمیان سا وانو و ای اور برکی اٹنا کا ساوہ ہے اور بنا کا رابان سل کی موجود ہے سادہ ہے اور بنا کا رابان کے سال ایک وجود ہے سادہ ہے اور بنا کی مرد اللہ کے ذیل کے مقابلہ سے دیکہی جا سکتی ہے ہر و پاکل ہڈرالیڈ کے سے دو ا

مانا والنظ برويا كالكونال كرم عديد لوهد واوالنظ بروياكل كلاى كول كرم هوا الرجع

د در د مت پیده پایل کلسرین که ۳ مره او هر طرا والهٔ ملی پر د پایل کلسرین که ۳ مره او هر کارین مازون موای کل مان سال کے ایک

گله بین مانوا در دای کار بان سل ایسکه ابتک طیار مبین مهوئی میر. طرای کاربان سلسله اچهی طرح معلوم مین اور بطور نوز تنفوم و سطحته مین اور

المدين بي طب كر كيد بين

علامت كسرم وارم

ہہ بنی کٹرروغن اورچر بیون نباتی اور حیوانی میں ہے۔ بہرٹرائ الماکہ رنجرول علے درچہ کے نبیٹے البٹد سلسلے سی نبام کو ہے متلاگا گائی چرائی یاسٹیارین گلسرین ٹرائی سیٹاریٹ ہی یا گلسرین جبین سمجوعا صول ک داھ ۱۵ کا سیٹیارک بیٹری بجائیتن ذرون ہیڈروجن کے بدل کم

المنهين الكيرين متهورى مقدار مين تميين كرمين پايا جانا ہے

علامت كرم عراق و١٠ + عرا و تنوار مقدارس كوشن ورمينياب مبن واقع مونا سع بوريداور بورك ليا ليطي نثروجن دارامشيادهيواني كي أكسيدنش سے طيار موسكتا ہے إلا غربعيون بيرنگ قلين أوربير شركع ت كى بمراه يوربه او رساركوساين تنفرق بوطانا بي - كه مره و ن سرو تا + هر برو = ك بره ن مرو + كر برم مانو كلير راستك يشريستلها اين كوانرسد ساركوسين معزع الم المارسوكتاب، الله بين ميتا بل كان كول ب مان الوراسيكالية يتبليامان ساركوسين سيدروكلورك ع بر مان = روم ان + حکل الريم الماره علاميت كذام هدان مهر تؤى بيس ہے اوركر بيا بين اس سے محتاف سے كراسين الك مجرف نِ نبِكا كم بعربه بحمي كوشت مين يائ جا ني بعرب سيبرنگ قلين نتی ہیں۔ در توی الکلابن فا تبرسے اوراس التجھے فلدارالیٹ و کی الله بنة بن طائحوا المورا و مركبا مدر و کاربان جاعت حبکی عاملامت کی ن هرمان - است و منا رون خیایان کی جواس سے سابق فاہر جو نظافیا کا کا سامول کی علم کرتے میں رورجنب وظامرنام کلسرین کامباعث ایک شی کے نام کے دیاگیا ہے

ساعة كاربوسنط مين ملائے سے سافة كار مانك لينار مطور بعد ري عيدار سأغو كارباما لرباسلفرور علامت كس الن هوم أمو منم سلفوسائ نا يدكون ا درج نك كرم كرف سي طيار موزاج اس لبهالمبي سوئيان منني مين اورمث ل يوريه كي البيدولنسي ملكر نك بيداكر أنهست الورك ال علامت ک هموم ن م وس بهبهشى مينياب بريندون انزوكا وغيره مبن يائ جانى سيشاور مذكوره بالا استیارسے متعلق ہے بورک بٹدائی بے سک ہے اور تام اسکے نک متوريسه على موسكته من اورائين سعابتم بوريث سي زياده أيح والدمن-يورك ليدسه بهت مركب طيار سوت مين حنواليك عفي كربه ه さりりしりりしょり שות ל א פא טז ציץ الکمائین که هم ن م و به میووک بیرک و هم ان هم) ن وال جر سے عده ارغوانی عن طیار مونا سے - اور یا رابنیک البارک سرویا وس-بيه رك بورك بدك بطورا يا يُرك مو كانعور بوسكة بن جس ز اصول کرم وم اگزالک ایشری سے

سے یااس سے بہتر لوٹات سلفوسائی ناٹر پر ڈالیوٹ سلفورک ال ى نا تېرىيى دارىيى نى بىرنگ گېرسىيە جونىلەشدىسە جاتىسى دور اسبن مجب بوشل سلفر بلد میڈروجن کی ہے کا شک پڑیا من میں عذب موطاتي اوريونات ملفايداوركاربونيث لميار موعلاتي من علاست كرا ان ما مالت أزادى مين معلوم بنين بي ليكن أمويم كانك طيار بوتا بيرج خفك كاربان دائي أك يراورخنك أمونيكس بام ملائ ما وين يا ى مراه اس سے امرین کاربوئٹ طیارمونا ہے سفادک و ان موم ا و و ن عمر جب بوربه مع یا نی که .. اوروتک گرم کیاماتا ہے يه بانب کومذب کرکست اوراس سے آمونیم کاربونیٹ بنیا تاہے اور جب اسکونعی ما لی گرم کرتے میں توسیا بنورک ایٹ الیار موۃ ہے لیکن نبروزاك فركى موجود كى من ما كل متفرق موجاتا مهد مثلاً ك و ان حر سافه کاریانات علامت كرس المس بطرز يرصبطرح كاربانك البيددناني أكسأ برست بلكوا رينا كان داي منفلاسوديم سلفركارونيث كاربان داي سلفايدكوع ق ودع سلفا فيرمن حسل كرتع مصطبار موتاس شرر وكلورك ليشالكا

ول کاربونا کل ک کر ڈاٹیر ہے اور آزا د مالت میں بطور کاریاں مانوانیا یا کارہانگ اگیا ٹرکس کے معلوم سے اس سے ذیا کے مرکب طیا رک عاقے بین - کاربونا بل کلوراٹیدک وک ل۲-کاربونا با اکساٹیدیا کاربان دای کی بیک وورن شیم کاربوئیٹ ک و اب و کاربونا اسایڈ روس- کاربامایدک والی مرم - سلفو كار تو نايل مركبوينن وجود ڈایڈامول ملغو کا ربونا کِل کس کا فرض کیا گیا سے اگرچہ ہم مالت اُڈاد میں علوم نین ہے اکٹر سرکب کا ربو ٹائل کے کا ربا ہے جہا بین ذکر کئے گئے میں كاربونا بل-ك لوكاربان مانو آك ثير كلوربين سن ملاو اسط ملكر كالبونالج كله راند طيار كرنا سي كوك ل ٢-كسى كسى رسكونا مع بوكس مجع بوست بسر نندك كي بارى مراه كاربوناكل سلفائدسداكرة صف وس اوركائك واس كامراه بواسيم فارميف طياركرة ب كروس و كاربونابل كلوراثيد خب كاربونائل ورخنك كلورين كتيبن ومهوبيهن رکہی جا دین توبیہ طیار ہوتا ہی ۔ معمولی حرارت پر سیزنگ گیس ہے اور جب ر اسین خراب گلا مبدر او مان میم اور اسین خراب گلا مبدر او مان می اور اسین خراب گلا مبدر او مین ى بوسى - يانى كى براه ملدى كاربان ۋائ اك بدا ورسىدر وكلوركاك

مین تفرن بوطان ہے کو وک لی م موہد ہے کو ۲ + ۲ هدک ل کا رکو نا کا ساتا طرب علامت کی وس

كاربانك اكما يُدكيس دور بخاركند كاب كو بام كرم جيين كي الي التي كذا

يوريه اسط حسے طيا رئے دولمبی کمبنی سوئيونين قلم سا ناہے جو ساوی مرویانی من حسل بهرها تا براد راسیفندگرم انکونالمین حسل بهرها تا بست . ١٢٠ درمين ك كرم كيام في تويوريه مكيلنه الخياج اورمتفرق موجاتات ایالین اور بای پوریٹ طیا رکز اسے اگر حسب رارین زیا وہ موتو سابنورك البيدىنجا تاسم حب ياني كى مراه مندىليومىن ورك اربط كركا وسے تو بور معلار بانك البنداور آمونيه بنا معص سع بيدملوم مونام الم كربدا يانيا كاربانك البندكاس نشروزاليث يوريه كونوراكاربا نك ليند نظروص اور یانی من متفرق کردنتی ہے يور به نیروجن داران اجمع کے آکے شدیش سے پیدا ہونا ہے اور مقدار فا دخته برستان بنری متدبلی کی وجب مین مهور رہی ہومعلوم ہوتی ہے۔ یور پرالیا و ا ورسیبیون کے ساننہ سرکب سیداکر ناسے۔ یور بہنٹر سلے اور آگزالیٹ فرور نك بين -مركبورك أكسا نيد كے ساتھ بور بدايك عزوري ناحل مونے وال مركب بنانا معرض سومقداريوريه كى وق مين معلوم بوكتى به ہے مرکب سیانک البید برمرکب آموینہ کے آثر سے طیار سوتے میں۔الک المدرية السوركرنا عابين حس مين أيك زياده ذرى بيدر وجن كميتا ا ابنا الشيسة نتقل موكة بن مركه الوريد صبين أكسيرايز واصول شاكل بولرا با وغيره مبعلومين كاربونايل اورسلفو كاربوناك

المرين أن مع المالية المرين المالية علامت كي ك إن ڈوئی سیانا ٹیرکن نے ان ٹرائی سیانا ٹیر کن نے ان فعا آموینہ سے اوپر سيازجن كلوراليرك طيارمونا سيحكئ ايك وراياليدركب سيانوج موج دہن جا بیان بڑی بڑی کا او بنین ویکہنا جا ہیئے اورسا كاراوا كالمر ملامت كران بهم مزورى مركب بيتاب سنروار حيوانونين اوببت سيه حيوانونكي ولوا میں پایا جاتا ہے معنوعی فوریر سایا سنٹ میں سے لمیا رکیا ما تاہم کون حرم او = ك ال ان وو مفعد الموينيد عدا ويرايتها كل كار و منبط مث יינין טי+ אפ = בלן טי+ בל ני+ יוני ہے جس سے ورد ایمی طرح طیار کی ائی۔ ہے اس ملائے کے زردير وسنيث آف يوناش ميكنيزوائ اك نيدكى مراه ملايا ما تاسيدا وركد مل عنى بركرم كيامان ب بولات ما يانث وسطرت طيار موا وربه فك يأني من كركياما أعصاد رأمونيم سلفت سعد الاياما تا

خنگ دَمونیداورسیانک ایندگوایم ملافےسے ملیار سونا ہے بیکن ہد ىك سندرېمعولى حرارتون پراورىك بخن ١٠٠ د رجې پرغيب مجوعي ښرملى برداشت كرتا سے اور يوريه بهوماتا سے ن حرم ال = كوان م سانورك ليط علامت كرس س سا رس يا در منامرسيانك البشر كاسخت فأدار بيسي بيده يوريد كرم كرف س طيار سونا ہے يا سانون كلورالد سخت يرياني كي نانتر سے طيار سونا ہے ہے ٹرائی ہے سک البیرہے اور بنونہ بین مجبوعہ یانی کے طور پڑ سوتا ہے سافوساناك سير علامت كون إس پوٹا نے برنگ اس کے کا پوٹا کئے بروسائ ما ٹیر کوسلفر کی ہمراہ گرم کے سے طیار موتا ہے مل کرنے اور فلمون کے بنانے سے بوٹا کشیم سافور نابدك ن إس تنشين وعاتا مع مركبورك سلفه سائ نابد برسلف میڈروجن کی تایٹرسے بہدابیڈ طیا رہونا ہے واليوط سلفيورك ليتركى نترسه يونات مرك مكون بركارونا اسلفا سردسونا مع سالاک نس م+مروعی وس+ن مس حب المامل مونے والہ سلفوسائ نائدوس مک کے پاس لا باما وے توخ بسرخ رنگ وک سلفوسائ نائد کا بنجا تا ہے مرکبورک نک بنالی مونے والسفوف- ہے۔ گرم کرنے سومات میں کا باہے اور فرعوالی اڑھ

ین موجود به ناشر کلورین مواویر سیدر وسیانگ بیشر کے طیار مونا ہے سانك ليير 100000 لا من بیٹر کے دیکوسائی سنٹ بولنتے ہیں باہ واسط آگیڈ دین سائ نا پرسے بہت آسانی سے طیار موجاتے میں اور سیانوجن کبس کی زائد سے اور بوٹاش کے بھے طیا رہوتے مین - سیانک ایٹ دفور حالت ازا من بي مكو فق طيا رينين موسكتا بي كيونكه عليي مو في يركي مخت ي يابى مرتسم ساينورك الميداورسايا ميلاميرة يميل وما أالعمال ياني سيما وائ اکسایداوریورین بتدیل موماتا ہے۔ سیانیورک کیٹدکوریٹار م مينني اوراولار في والرسيانك لينكو شركت جما ميني يزكك في في والدوق نبتاي ميان م فخالاعاد معتوفراً سخت ساميلا يُرمن شديل بومانا- بعسانك الت أبي و ترمن يك لحنت يا ني معم ولكرا مونيم كا ربومنيث بيداكر تا جيم كا ودهم و ١ = ن مرم ك وس اوراً مونيد كى مواه يديد بناتاج كوي + ن مع = ک ان ۱ وم رسیانک ایشانو میک ایشدی

احت ك المقطره وق كا فيلا لمجدث وك مكر فيد بدا ذكر اوراي نك سن وتلوفين عليمة موجا آسه فيراي سائ المريح وق بدوناسيم رنگائى ئانتىرسىيە فەرسائى ئاينە طيار موتاسىيە زىك ئۇن كى بىرا و فەرئىلاي نابله بهورارنگ بدواکرناسیه فرس نکون کی ممراه ایک حزب نیلا بلیم طریروا بيوكا بيارامو تام واوراس كيب لي صورت من فرائ سائ نايد- فروسا نو مرکس میں مبدل ہوجا نا ہے جو بوجودگی دواکا ٹیاف آبرن کے بروا لمرب اکر تامی مثلاً ۲ پ ۱۳ ای ک ۱ ن ۲ + ۱۳ ای ک ل ۲ + هرو ا هیا ۱۱ یک ۱ ن ۱۹ - ای ۱ ک ل ۱۹ - ای او = ای ۱ الای ١٤٥١) ٢ + هر ١ و ٢ يكل بهيرروجن فرائها بمانا بطيا فبرائي ساناب علامت وسورى ك ن سے سرخ بہوراالیڈون پیداہوتا ہے ، فاط منظ و فر وس کول ا وسن کے نک میں و تا شر ترک ایندسے اوپر فروسائ نا پر کیا موتے بین سودیم کا ناکس و ای که ه ن ه ن و سے سرخ قلین متی بر امديد ذروسوالكائن سلفايدي بمراه سرخ نافراني رنگ بيداكر تي س بافرشن كلوراندكى بمراه ايك كلوراند بيداكرتي بنه جود ويالي فرك موروا

پېښى نگەن ون مين سل منېن موتى ديك خانص پانى مين على موكر وب نيلارنگ پيداكرنى سے رس آبى وق زس نكونسے وب نيلالچيا ناحل موسنواله پروسنین ملبوکا بیدا موتاسی آپی ارک ن مهیمی رنگ نترت سی مبلویه و تشبیث آن پوٹانش کوسمراه پروٹوسلفیہ ط آف آبر آج ته نتین کرنے سے طیار کیا طاتا ہے اس ملتی مل کو موامین کہنے سے اوکر کلورین کے وق سے وہونے سے بھی اچھی طرح طیار کر لیتے ہیں۔ فیرو سائ ناید کایر کے ملو کے ساہتے سرخ رنگ کا لمحیث بیدا کرتے ہیں وہا فروسای نا بدسونا سے کوم ای ک و ن و میڈرومن فروسای اللے پا فیروسیانک اینگه عرام ای کان ۴- بهه نمان تبیندر و کلورکالیدسین ئ فروسائ ناٹیدائٹ پوٹائے میں ڈانے سے طیار کیا عابا ہے اسکا فعل سنل قرى البيدكى بعداور بهر شرا مبيك بعد إس سى سلسانك فا ببیداہوتا ہے جبین م ذری ہیڈروجن الیڈکے ساوی مقدار فرون ے تبدیل موجا تے مین بولا من مرفرائي سالي ناير ملامت پستانی که ن ۲

اس نك كوسيخ بدوشيك أن يولما ش بوسنة بين وق زر ديروشيشه ف بوٹا سن میں کاررین کے وافل کر بنیسے جس سے اسی سے ایک ذرہ والهنجير كالمربير بالأسنه عاصل مولات وربهه علرب ك موناجا

انن سے بزراج معولی ہشیارت احن شل آمونیہ یا آمونیم سلفا ٹیرکے ت ن نیند ناست وسید می رکب کوبال اور میدویگرو ا تونسی لیار موتے میں بوطاست مفروساني لأ ملامت په تري که د ن ۲ إسك فك كوسكوير وشليف آن يومات كوستيم ستيمن بشروص دار استيارك پوٹاسٹ کی ہمراہ مدریزہ آئیر ان کے گرم کرنے سے طب دکترت سے ہوا ہے جوء کو یا نی بن حل کرنے سے اور عن کو اورائے سے بڑی بڑی ملین و اسنیم فروسائ ناٹد کی بنجاتی ہن جنین میں ذرسے پائی قلمونک موتے من میں زمر سے اور بطورزم طلب کے علی کرنے ہے۔جب ہکو بهن گرم کیا جاوے قربی ایش سائ ناید اور ایر ن کارباید نباے اورجب واليوث سلفيورك ليدكى بمراه طايا ماوے ترسدروسيانك اليه طيارسوتا بي نيركم سلفورك في دسي مك منفق مومات بداور اربائك آك بدگسيسيد البوتي ہے سنلا په ري و ن د مردود د مرس وس د د دود س دمه+ ب بس ام + سون هم) بس ام ع ق اس تک کام كنون كى مراه سفيد تنجي في الكرامي جوبهوا لكف سے فوراً سيال بيانم هد ذك مك فرب مسيلا للجيث فيروسائ لليداف أيران اوريولا سيم

علامت م دک ۲ ن۲

علی ہونے والہ آسانی سی قلین بنا نے والہ نک ہوا ورمرکبورک اک بہمیدا سیا کہ ریٹ دہی میں صل کرنے سے طبار ہوتا ہے جب گرم کیا جاوی تو گیس سیا نوجن ک ۲ ن ۲ نرکری اور را یک ہو ری سے سئی میں متفوق ہوجاتا ہے جو ہم شکل سیانوجن کے ہے اور پاراسیانوجن کہلانا ہے ب باتی ساوہ سائ ناٹیہ بانی میں حسل نہیں ہو تے میں ہنا سے صروری از میں سے سفید سلور سائی ناٹیہ ہے اور ہونراسن کا پہلے کی ناٹیہ کے بین رمین کرک سائ ناٹیر میں سے پوٹا سنے مور کرئر ن کے مناب نے فوقی ہیں رمین کرک سائ ناٹیر میں ویکر طرز پر معمولی نکو آئی سے سے کیو کا اوس عن مین حسن مین ایٹ موجند قطرے فرسرا و در ایک مین ایٹ موجند قطرے فرسرا و در ایخر مین ایٹ موجند قطرے فرا و الا جاتا ہے۔ اور ایخر مین اسٹار و کلی رک بیٹ و الا جاتا ہے جو ب کا را ایلا عرق میں استان ہے جس استان کا بیٹ کو الا جاتا ہے جس الا الم اللہ میں اور اللہ اللہ اللہ اللہ میں ا

ساده د ؛ تی سیائی نابیر

لا و رسط فعل میڈر وسیانک دیٹ سے دوبر دناتی اک ٹیر کے طیار مہا ا ہے علاوہ نے کئیت سے ذیل سائ ناٹی معاوم ہین بوطا سے خیل سائ ناٹی معاوم ہین بوطا سے میں سائی نا بلہ ملامیت ہے ک ن

جب بونائش میانوجن یا بیگرروسیانک ایستگیس مین طلایاهاوی یا حب بوناش کم بی وق بهیشدو میانک ایستار بین والاعاوے تو طیار ا ہے۔ پونائش میروسائی نا میگر میرادہ بوٹائشیم کاربو بلیٹ کی میکمال بنس

وكم كرفة الم الم الم الم الموري من مقدارين - اوسه ك باست بوا وارتبتي كى كىسونبىن بىد يائ جانى جنا ساك خواص كاينيا وكر بوجكا بى نظر حرارت سے اوپرآگسی مایڈا درا مونیم اگز البیٹ کے پیدا سونا ہم اوراً وسے راز الک سلسلے سے متعلق ہے -کیونکہ سانوجن اکسی ما بیسے جس بن سے دو مجبوعے یا نی کے کم کئے جاوین سیا نوحن پوٹاسش کی تمرا ہ ركب بوئا فيم سائ نا يداورسايا منيك كاييداكر بأسب "بدروساناللا الروساللة علامت هک ن بيغدوسيانك يبغر عالمين ملاو وسطرانفال نيثر وعن اوراستليس ميرجه ركب إن كنيون كے اندر شعابه سال بجلی كے گذار مح طاوین طیار کیا حاتا ستان ۲ + ک ۲ هد ۲ = ۲ ه ک ن وبق تیار کرنے اورا کے فوامن کا پہلے بیان ہودیا ہے پہالیڈا کہاتی ا بینے اجزا رمین مقرق موماتے مین - رسلئے بہت عرصة کے حالت مين اوريا شيك اندرقام بنبن ره سكنا سے إس سے آمونم فارسيط فلك بواج مشلام ك ١٠١٧ و عرول و جعر المبيونول سے رسٹیک سیٹر طیار ہوتا ہے کلورین اور بروسی کی بمراہ سیانوج الورايرا وربروا بيطب رموتي بن معدوطرين ورياف كرنے بروسك البيد كائبانے بروس

بدامونا مع بنرنگ برای برای فلین نبانا ہے جو بہت اسانی سے پاییز. حل موعاتی میں تبرقب کے شریف موجو دہیں جس میں ایک یاد ومتر فرزا میڈر وحر^{ی نظا} کی ساتھ منتقل ہوتے میں مٹریٹ انکلیز کے یا نی میں طل سوما المن-الكاء أن اربته- ليدا ورساور كے شرف یا نی مین طل بنین مورتے اسبانوحن كارلونائل سلفو كارلونائل المزانا كمي من دار الكراك ساء مركونكا موجود مع صافوا مولك ن ب سا فرجن بوستر من موجود سعد در روبست منابه كاربو نا الحكيم و الم كالعفى مزورى سيانومن كمركب بين البيدروسيانك البند- كعن مسيانومن كيس كون سيانومن كلوالماكا المائلية - كان إلى سفرسيا كالميشركي ن اس سيًّا ن ايا بدري ر انوجن کے مرکب مثل مرکبی ان امویٹیہ کی تھو رسمیا سکتے ہیں مثلاً سا ار طراکٹرصور نوعنین ایساعل کرنا ہے گویاکہ کے اوال ہے اور پہر مجموعہ الزال سلياحام كسفاق سيانون كے مركب إلى مركك قسام كے سلسلد بنا نيكي سند ہو ہن -مت لاء ق سانوم المورايك ن ك ل اورك س ن ساك ل ساخت مانومن کلورا مدیم کمتے من سیانا لیڈکون او اورسیاینورک اید اس سراس سرارس سیانو جن کبیں۔ ڈوائی سیا نوجن- مرکزی۔ گولڈ سلوریائی ناج

وو ذر سے میڈروجن کے مین جو دیا تون کے نسا تنه منتقل موسکتی مین ا وف م كے مار تبریث الكلاین بنتے میں مثلاً میڈروجن بول منیم ارتیرٹ שלאוט לרונ - בין ציושאלף بولمان ارثيب يا كام مراد فأرثيرك ليك انتموني كيهمراه ايك عجب مركب بيلاكرنا سصحب والرامليك بوست بن اس مركب كوبول الشيم مار شريف تصور كرنا جاسية حسين الكذره فوا كا انوا ما مك اصول ون رسے بدیجا تا ہے اوریت مار مارا بیک بنجا تا ہے ١١٤٠١) ك ١ عم ١١١) + ١ عم ١ ار شریب آن پوماش کے عرق کو بمراہ انتہونی ٹرائی اک ٹید کے جوش سے بيهننى لميار موتى ہے أك ثير حل موجا ناہے دور سرو موجو سر ٹارٹراميك ئى قلىين **ىنجاتى مىن سىيەنگ طبا**يت مىن كېرىت استغال مو تا ہے لىكى خ^ىلا^ۋ مقدارمین کہانے سے بحث زہر کا افرکر تاہے ا مرک البیداورسرک ایند کیره چها بین بن واسطوط کران مارد مین بهن استال كن ما تربين اور زلكين سطح يرسفيدوانع النسه بيداسو ابن سٹرک ایسٹر علاست ک و حدم و ۵ بدانیند شرای بے سک ہے اور رس لیو منین یا یا جانا ہے اور اکثر اور ميو دينين مراه ميك ايدلى يا يامانا بعد مارك الميدوان الشيارين و وسرے ایٹ سی روشنی إ مان طرف كبوع جانى ہے اور اسكوليور و ٹار بيرك سيا ابوستے ہیں ای چونتی سے ٹارٹیرک ایٹ کی معام ہوتی ہے جوشالے سک لیٹ المى بے تاننىرمعلوم مونا سبى كى لىسىن خواص دونون بر نامنىرالىيدو بنى على و الريخ كانن من في تا ترتسه ما رشرك يبشر كي مفوعي طور يرفع ساور ای پیسے اور ڈائ بروم سکناک ایٹ کے طیار ہوسکت ہے کہ موم بار ۱ و ۱ برایک وره بروسی کا و هدستینتفل مومان بد اور تاریر اريد بنانات مثلاً واي بروم سكسيك ايث 2007-14-00 1-00 1= 507 0 (60) 1+1-107 الرشرك اليارس اوپر حيني دوده كما رئيك ليشطيار سوحاتا سع الم رثيرك البيندسي برمي برمي طيرسي معين فلين نيني حين جرما نو كلنك مهو ني ا بن اوریانی من آسانی سید سر سوهانی مین جب ۱۸۰ دره تک کرم کیا ما و أو مكيلن سے اوراسكے اخراعلي موجاتے من اوراس سے عجب طرح كو الراسل کی نختہ ہے۔ بوجو د گی آک بٹدانے نگ امنیا رکے ٹار بٹرک اپنے کارا فاریک اور اگزالک امینڈ و منین بدلجاتا ہے اور جب کا ملک بولایاش کی ہاہ كمه لا ياجاء سے قوامشاك لينداورالزالك ايٹ وينن بندل سوماتہ اورجب ٹارٹرک لیٹدیٹرروابوؤک سیٹرکی ہمراہ گرم کیا جادی تواول سیملک ابيرمن او ربعدازان كنيك سيَّدين شديل سومان سي اول ايك اوليد ازان دوك ا ذره أليجن كاكم موطأ باسع أيثيرك بل دوائ ميك المعاجيما

میاک رید درای را گه البداری سکته میان عرف دو ذری بین فردن میدرد ا بین سے دنات کی بهراه منتقل بو سکته مین اسلفرید دای بدیک بسیطیت پانی مین حل موجاتے مین میلک البید کی فلیس کی طیس بوتی میں جب میلک البید کو و در ورج برگرم کیا جا وی تو هم بو و در مهوجاتا ہے اور بهر نی البید مین متدیل موجاتا ہے کہ محری کوم جودو متا بہر صور تو نین داقع موا مین متدیل موجاتا ہے کہ مری کی اک البید نیا ہے بہد دولون استیا با داسط میڈروجن سے ملکہ مک کی البید نیا ہے بہد دولون استیا

المرشرك ليند

y Jyor Sink

نارشرک ایسٹرس کئی درختو نین یا یا جاتا ہے۔ متعلا انگورا ورا علی میں باو پوٹائٹیم نک کی صورت میں دفت خمیر ہونے شابعہ صور بین فارشرک البطر اوراس نک کوٹارٹار ہو سے بین کمی عجب متا بہہ صور بین فارشرک البطر فی موجود میں مت گامعولی البیٹر میں طافت انتقارت ورضنی کوونہی طرف کہا نے کی ہے اورا سلئے اسکوڈکٹر وٹا رشرک البد ہو ہے بین حالانکہ ایک اورصورت ٹا رشرک البد جواقر سم فار فارین سے نقل کے اورا یک ایک دوروں کو راسک ایسٹر جواقر سم فار فارش کو اس بے اورا یک نیٹر ایسٹر کی ایسٹر کوئی کوٹا کوٹا کوٹا کوٹا کی ایسٹر کی ایسٹر کا ایسٹر کی ایسٹر کو ایسٹر کی کی کیسٹر کی ایسٹر کی کی کی کی کیسٹر کی کی کی کیسٹر کی کیسٹر کی کیسٹر کی کیسٹر کی کیسٹر کی کی کیسٹر کیسٹر کیسٹر کیسٹر کیسٹر کیسٹر کیسٹر کیسٹر کی کیسٹر کی يبهضى مثابهم مكناك يشرك بعداور سيا أفوير دييانك الثرر واش كى نفرسے طيا ريني مثلاكس ه ورك ن را + ١٥٠ ر = که موهد او او مران ها - آئی سوسک کال در در در مگداتی م ا وراینی نا بنرسے ثبت جلد سینے متابہ سی پیچا یا جا تا ہے اور پہراہتیارو مع ما ما بون سے حیے سک نگ لیٹ المبلیل سے کا لاما نا سے سانوپرویانگایشد تنی سوسکنگایشد اعلادرج کے ایٹروسے مطالعہ کے لئی طالع کم کوبڑی بڑی کا بین م ال ومكنني جاسكي متفاق سك نام البشرك دوالي بدن مزوري من منا ملك الشراور فارتبرك ليشر رس كزميوهات مين يا باطأنا م على الخصوص ماغ كى ريونداد ربهاري ر بنیں کے گہتا ہیں جس میں سے آسانی سے کلیکنا سے مانو ہر وہ ما رائيس هوري عبروس كي دين سرطار بوسكات ما نوم ملك البائد

= ペイトンりのととり سکت البٹ سی بڑی بڑی بیزنگ قلین نتی مین جو ۱۸ و رو بر مگہلتی ہ م ٧ درجه بركبولنه متني من مخاراسكا سكنك إن ستررا تيداوريا في مير بتفرق سو*جا ناہے۔ اس سو کلورا ٹیداو ر*ان سٹررا ٹیر طیار مہو تا ہے آگر منی^ا کلورا ت فاسفرس کی مراه کوریا جاوے۔ برومن کے تبادلر کے مرکب مجمی معلوم ا ستالاً ما نوبروم سكناك يشكرهم هوه ب راوم اورواي بروم سكيا ب ایش مروم براوم بهدایشد حب یانی ورآ کیا بدآف سور علىي ه موتر يهون نوعلى على مملك الشداور مارشرك البطرين بنبسل موماتے من سکنک البیدسی ووق کے تک بنتے میں - اور بہہ ڈائی میک ہے تک اکلائین د کا تو سکے یا نی مین حسل ہو جاتے ہیں ا در بہہ مراه وک مکون کی ناحب مونے والر بهورا تلجیط بیداکرتے مین سکنگ ان میراند- کس ها وس بی مناسع مو مذی مرکب اس الله کے و یل مین من ك نامايد שושלים פין פין ניץ كن لد علات كرم عام 17 ان أي سوسك كالبطر

استكنے ورجہ كے ليگر سلىلىك كالشركي حيدان خوركي ننين ہے اسواسطي اسكر او تكافركر سین کیا کی ہے اوراب ذکرا علے ورجہ کے ابیدالزالک سلسلہ کا کیا جاتا ہے ميسلانك ليطر علامت كسر عود وس أكسينان ساك يشحسه عامل بونا بريه نيرانعال كولفه سطيتها سائن اسٹیٹ پر بولماش کی تا نیرسے پیدا ہوتا ہے مثلاً کی ووروک ن בדציום בשופול = לא פיוציא + ליום דפרטים الكناك يطر يكانه كبربا توندس بهداي دعاصل بوناب يبهكم بااور ويكر وزرالون ا اورنبركني حواني رسوننين واقع مونا سهداو رخيرت وسع بهي طيار سوسكنا ہے مصنوعی طور پریسی طیب ار موسکنا ہے اق يافيرسدوآيا وك يتواويرملك اورارشرك يشك ووم - انبیلین داسائ نا ٹیرسے نررید بوٹاش کے مثلاً ک مومراک ++ n and = 2 nap to 1 n + 4 man سوم - پورگ ایندین ال این تا فرسے مثلاً کی موروب سال

عَلَمُ بِي التَّرِيرِ: قَامُ لِيكُنِّ إِنْ الْحَ ا موم و الاحراب ودور يا لمين طر موط تے ہن بناك الكائث ال س قلين حكدارسوئيا ن ہوتی ہن الك طائل كلورائر שניתי ליו פין פל ל ן ץ ر سکٹٹ پر فاسفرس نشا کلوراٹد کی نائبرسے طیار مونا-אות יין ליין פש פצופיוני فعارَموننيك اورليك المرك طباركها جانا ہے اور بهری شكل الانا مُركم به جوطفة الذى نايتر سبيذروسيانك ببطرا ورياني سوطيا بقويوالنا يأزجرو منفرق مونا ہے اور ایکٹا کیا گے بنا کے سالا کے سور ان اور ا ن الم = ك م عوارس + حرا + ك الماركاك الله بالماركاك برط- گوشت میں یا باعانے ہے ہم مثا ہم لیک اب کے سے بدون ليانك الشام صورت فلمون اورخل مونيكه فرق مسر تبر بوسكتو بن-حاركوليك كالبطام مفوعي طوربرا يتناس مركه ومني سنته طيار بوسكتيم چونکر معمولی ایکٹاک کے اللہ می ٹانگرمین سے سیدا مونا ہے استاطر علاقا منفول و ونوان کی مولی میکال لید کر es residente

2166 علامت ک س عرو اوس بهدال ترش دوده من سے عاصل کیا جاتا ہے اور صنی من سے عجیب کے بعث جمکو پکشاک خمیر بولتے میں بنتا ہے۔ اسی ساخت کا ایٹ کو حيوانوينن موتاسه البنديه اوس ليثركي مثل بنبن موناسه جوعيني خرسه طيار بوناب إسواسلى بوطيني كم خريسه لميار مواوسكو يالمك بولتے میں ہم نیرموعی طور پر طب رہوب کا سھے۔ ا و ل برویا کل کلائی کول کے بلاوسطہ اکسیڈیش سے۔ و وم موز كلور بروبيانك بدالكيزى براه متفرن كرف سد-سوم - الذي المربيدروسيانك يتداسيد وكلورك ييكو بالمكي وز المن يزار الله سه -كرو موم و + وك ن + مك ل + ١ هرو و ن حرك ل + كرم مواولا اليكسك يبيدايك بنبريت ساعرق سيع حباكا وزن تتناسبه وابوراسي اور حركوبدون متفرق موشك شيكامين سكته بين ليكن وكرم موني اوردائ ديك البينيوارة تموج وحروى والأماي عاوى توليك ليند بروبي اليلا ليكش سعىدود فسرك ك بنته بن جنن مطابق قاعدة ليكذه وا كاموتا ہے دوسرا ذرہ ہیڈرون كا ایک ارگنگ امول سے قابل تقال مونا كم سنلاً اسطر الناسل ديك البيد باسكتيمن -

ك ٢ ه ب المهميدروجن يوناشيم الزاليث يا بن الزالب كانبراكزاليك ناحل مومنواله نك سهداوراسموري بهدونات مقداركي تحققات كے لئے ماصل كياتی ہے۔ بناكار ورايتها كل اگزاديث ان كے الكولان كوارد الكابشرى براه شيكانے سے طيا ركيكاتے مين -اوالا ا درجه بروکش مین آنا ہے اور اسکی علامت کر مولا اور اور وم ا درجه بداوبلت بعدادراسكي علامت ك اگزالک ایمایڈ ينوش أموتم أموتم الزاليث كوكم كرنے سے ایک سف رسون جارات ويية باقى ربجاتا ان هم - بعمود = کون علامت كروكوم ال بهد مطور د و مجموعون آمونیکے تعاور ہوسکتی ہے جس میں د و ذری بہیارہ ك كلوم سينتقل موسك موسك من ميذروحن أموينم الزالسط كوك سے ایک منی جب کو اگر ایک السٹر بو مقدین طیا رموز سے جبکی علامن تر اور این جو متعلق ملی مبوی سلسلے کے سبے - ایک یا نیکا اورایا آمو اک ص من سے ایکذرہ ہیدرومن کا ڈاٹیک ۲۶۷ مقل موما تا ہے

mg.

فالعن كزالك ببدية واساطيا رمؤنات عومًا اسطور به طياركما عا ہے دیکن عالمین مبت مقدار اسکی تاثیر کامٹ پوٹاش سے اوپر بُرادہ اکٹری کے طیار کیا جاتا ہے جن کو پوٹا شیم اگزا لیٹ سطرح طیار ہوتا کو اوراسین سے فالم لگزال لیٹ عامل ہونے کالنسم اگزالیٹ کو نا ننين كرنے سے اور ہرسلفنورك ليدك مائتد متفرق كرنے سے طیا كيا جانا بي نيزييم بلاواسطراك بالشن كلائ كولك البيد فلياركيا جانات اگزالک ایٹ تالین نتی من حبکی ساخت ک برطوم وم + مو بور ہے به نلین یانی فلمونکا. ۱ درجه برو و رکرد میتی مین یا بین سے یانی فلارمین دم سلفنورك لي كے دور بهوجانا سے حب رسكو ١١٠ درجد كرم كياماوس توا کے اجزاء حلد متفرق موجاتے مین ک ویو- اورک و اور فار کالیا بنی نا ہے اور بہوڑا سا اگر الک الٹربون بتدیل کے اور جا تا ہے ساغيورك سيدى بمراه كرم كري سع اكزالك بينديا في ا ورمها وي مقدار ک اورک ایر مین منفرق ہوجا تا ہے ارزالک ایٹ وائی میک ایٹ ہے اوراس و قوم کے بلتے ہن ایک ا نور الأكرُ البيث ا ورووم البيثر لألالبين الكلابين الرّا لبيث تام يا في مين حل سوعات بين اوراكزاليك ما في دما تو في عموماً ما حل سوف والرمن يونات م الزاليط و علامت ک و پروم به اهو و نار الزاکزالیث

ركنك مخلف احبام سعد - اكذاكك سيدطري تقالع في كرم كر-وْايُ الله اور موديم كومقام وكشس بارة ك طيار موتا كم منالاً اک ۱۲+ ۲س و = ک دوم س و ۲ نیزک الیشر کی چینی پر آ بزرسے

1911065 یایمبلک Sign 29178 90 أرىلك Wild Died سی بناسییک 1.18 p. 11 S براسسی ک 63744163 روسی مک علامت ک ها کرسم يد شي صرف مكومنين أي معلوم من ميدري طيار بنين بلوسه بديك امول كاربوناكل سين اندر كنته بوئ نفير كي كي مين - كارانك ولگرا علے ورجہ کے ایٹ وان اس کا میں ہیے فرق رکہتا ہے کہ ایکر روورسے منقل مونبولے سیدروجن کے بین اوراسکی وجہ بہتے كر دولون عجوع باراكسابل كم مجوعه ك از سيد جورت بركبان مثلاك المره وسطه دوفتي كاربوميث موجوديان عاريل سود مركاريونيك كالافعروس بيدومي ۽ سر کروا وه البنا وافع م کے سلیا کے الو کے سک میں اپنے اونین ایک رہ ہنا ا كا خال نتفال ساتيدونات كے سے طالانكدو سراسال وائ وي

M14

كلائكول كلائكولكايد الزالكايد مرمروم كرمر وج كاووم ی دو و ک دو م على بزاالعياس ذيل كاسلسلداليدون كاست مام علامت ك פיוט ציין المنافئ كاسلام وزيد مك نام البيدكا كارمانك البندستديي . צפן ניין کلائی کو لک ہے צופק ניין يكنك ال שמפו לש بيو ئى لىكنىك Dingn by ك دورا وس واليرو ا وما ک ۱ و ۱ و س الزالك سلسله كے اليد عام علاست كى ن حور ن وال سم نام ديند علا مين الزاك اليث ک ۲۹۶ دم میلانک ر ציין פין פיין " lil كم م و ١ دم Sock by يارونارتيك ع که ۱۰۵۹ ک ۱۹ أوسك م

ام لين الكوفل ك و هدي اوم 4212166 المساس الكونال ك و حرم الوع مدرم ير اوکٹے لین موال کہ معدور 1.012486 مرامک ایمن سے ک ل اس ملکر دائی کلوراٹید بناتا ہے اور براک سے كلائي كول منية بعيم واكتف كالدي الذي الميداورو واليث يناتا ب رو مے فائن اعلے انہلین کے سیکیٹری اورٹر شری مرکب مدروکلور اور شدروالو ڈک الینڈون کی مراہ سیدارتے من جومشکل پرامیری کار اور ابوڈائد افرائی ک اصول کے میں ر وائرا المالي والمالي والحاكم المنات - ملے اس و <u>و سلسلے اِن الیٹرون کے مین اول جوانتقال ۶ ذرون ہیڈر وحسے</u> مقابل کے ڈائی اٹا ک امکو ہال میں سے سامتد ایکذری کسیج کے بیدالہ من اور دوم جوانتقال مرذرون مثير دومن سے سابته دو ذرون السيم. رول سلساركو ان سلسلول كيندمين سوليكه كاك ييدسلسالومين اورا واگزالک ایسٹرسلسلینج مین کیو نکریمه دو رنون اسٹیا ران سلسلونین فوج معاوم میں لیسان گلائ کول کا گلائ کولک اور اگزالک السدسے بطرر مزز مام تعاق کے استعال کیا جاتا ہے جیسے ذیل میں

منسه مرامبری مکیندری اور شری دای ایماین او آمرمنی الع سرکب طیار موسنفین مومثا بهه مرکب اینها مل کے بن ابتیار طوا و ا يأين اڤرسلة والرمنسين صين- جوانتهلين واي مرو ما ثبرير أمومنيه كي أ ليا رہو فاسعے 'ليب ہي رکب فاسفرس و رَّار مناکے سلسلے ميں علم اير: ا علے درجہ مے ڈائی ٹا ک انکومال اور او محے مرکبات اعلے درجہ کے کاربان کے سلط و نظایت بل پر انہیل کے سیداکر تے ہ ذل کی کال فیرست او بے فائن اور گلائ کول صفدروه طیار کئے کھیں رو كما لين كه ٨ هر١١ و يكاليلين كروا هدوم 14 + 14.90 7 Soulle سيروين كه ١٤ عوم ٥-كلائ كول مقام جرلش انسلان الكونال ك وهرور ١١١ وره يروميلن الكونال كساهدوم عوما وزعل يوشلين انځوال که ۱۰ هو ۱۰ او ۱

با واسطالقال سيلين كم يداوره اسحطياريونا سع اوراك للهالية الكلائ كولك طيا رمونا سف المتملن أركس مل مل الا واسطرايك محبوعه باني سد عكر كلائ كول بناتا ہے اور گلائ کول کے ساننہ ملکر تو مے انتہائی کلائی کول بنا آ ہے دن کرد هم و با کرد مراده = رک د هم او ه (۲) که حرم و + که برهرم او ه = که برهرم او م که مرم او م که عرم او م بيه سابق من ذكر موجيكا مه كاليه فوالإاصول النبيلا مي وين الأي لا بله من موجود مسيع جومتًا بهم التبيلين كي مسيع و ق درميان إن ودنون سلسلو نظیمیه مح کواستلین من دو ذرسے میڈو دمن کے ہرا کیذری کاریا سے ملے ہوسے میں اورسلسلہ انتہا یا من ایک کار با ایک مراا کا درسلسلہ انتہا یا دور كا ما الوسع اورووسراكار بان ما في منن ذرون ميدروم ايووا البيليدين لماله التيكن ساسا الدى ايد اكر موس لین ک بدر کی موم از التبليدين كوالداك موم التلكن كلوراثد إك هراكر أشيل كروم وكرم و وائ این ایک کای کول کر موجو بهت مركب التبلير كم عنا مرفير ومن كى جاعت كى بمراه معادم بن - وابد

التهلين ، ذرون ميڭروحن كى مابجاد و مجوعون كامونىرمين كاجانى سے ماد

PA PA

کلورین سے دوم انتقال دافع ہوتا ہے اورا نتبلین کلو راٹد سخاتا ہے دا) گلائ كول دم) گلائى كول ماراين (س) البلين كاورايد ک های ک های ک کور و ل J Sypo د واستيث گلائ كول كه معلوم بنن مونو استيث اور داي استيث שו פאן בל זפין ב וכלבן פאן בל זפין ב وواینہا کی کے مرکب موجود میں -مونوا بنیا کل مگا می کول اور ڈائ پنیال كلائ كول اور كيا مركب مشكل استبل كيس التبليز آكى يد ملامت کرم و مرك بشى افرولاً النساسية التيلين كاور سيرزاين يركرني سع طيار موتي ملا کا ہے عشر روکلورک، الشرکا کم سوعانا ہے اور انسائر ایک الد سات يداور فان والربير الكوق مع وه وساور مربر وكس من أبام تام مقدار مین بان و عماة به اور بدیشل اسکی مشکل الله ی ناید کی فلد این أبينيك بمراه ميدانين كرنا ہے بہت آساني سے ہمار وحن كلورين علامرے کے ۲ ۲

MAH

الكومال مين برمقدار مين على بوجاتا ہے جب بوابين انعمال يائے اوربلانی نم سیاه مین رکها جا و او تواسیم بهت طبد مذب کرایستا م اور گامی کونگ ایشرمین بتدیل موجانا ہے مثل کر عرب از صرا 61= a1/+ 2 a1/a ارم نٹرک ایٹ کے سابقہ موٹر مو نے سے کلائ کول اور آک بال موكر الزالك الميثريني تاسي مستلاً. Jray to 1+161 = 2 66 0 + 40 76 ان ناشرون سے معلوم سوتا ہے کہ گلائ کولک ایسٹراوراگزالگ اسٹ کلائ کول کے ساتھ وبیاہی وزفع ہے جبیا اسٹیاف لیٹرا بہا الکوال کے سابتہ ہے ایک شی صبی سافت کے م هم وم ہے اور کلائی کم المان مونسن الذي اليدين ساته كلائ كول كے واقع ہے كلائ كول مثل الكو بال كي اورصور توعنين ما تيرر كهتامي اوربه يرروجن سوديم انتقل موسكتي سع و مقابه سو دلم التياس كي بين سلفيو كاليار ساته گلائ ول سلفنورك ليشد نباتا من اورجي و كيمراه كرم كياماد تررتبيلين ايدا ميراورياني طيار موتاسيه الخلائ كول البنة الكونال سے اسف و ق دكها سے كه اس سو دوالے او و و كلوريا يدويز و بينية بن متال كلائ كول مره كدل كرازست اول منتخب كلائ كولام راين ماصل بوتاب ميخ كلائ سين ايك ذره الكورين مي يومونية هداري ما بجامنت سيرنا بيع جب رياده الر

١١٩٢٧ ل١ ب بردوک ل ربتها بل کلوراٹیرسے سل سمشکل کلورین کے تباول کے مرکبون کا طیار مونا ہے جوساخت مین متابہہ مین لیسک خواص میں مذکورہ بالا مختلفا من بیبه دو روز قب سمو یکے اجهام مخاتف حر**ل**ورت پر جو سش مین آتے ہن وج جوالتبلين من وين الحواكك بولاك نسسه منفرق موما يقيمن اور اورامتا بل کلوراٹیدمن سے بدون متبدیل کے رہتے میں اورا خرکا مرکب دونون سلومنن ک م ک ل دیکان سے۔ گلائی کول یا انتبایش انکو ا علامن ک ۱ جدم ا حداد يهاشى ناشرانهاين دائى بروماند سسه اورساور سايق طیار مونا ہے ساور برو مایڈ اور گلائی کول ڈائی اسٹیٹ بنجا تے ہیں سنادگ و مدم اب ر + و ک و موسو و او = وس ل ب فانع كلائ كول- أستنيط من سعة ما تير بيرشه سعه طيار سوتا كلائ كول بيرنگ بے بواور مثير من ذالقه والد كا راناع ق- اسكاوز متنا ب معزيده ١١ ١٢ م اوره و١٩١٨ والمروكش مين أنا سع اورا

اورائتیلین بنجانی سبے
خواص عام اِسکے پہلے بیان ہو جگے ہیں - بلا و اسطہ دو ذر و کلوریں کے
ہراہ ملجانی سبے ھک ال در ھاکی ہمراہ بنی ملجانی سبے - کلورین کے ساتھ
انتہا بل کلوراٹیر برواٹیر با ایڈاٹیر بیداکرتی سبے تینر ھرم س وہ میں خرب
مردانی سبے اور تب ہیڈروجن ایڈیا کی ساتھا کی ساتھا۔
مردانی سبے اور تب ہیڈروجن ایڈیا کی ساتھا کی ساتھا۔

المهلد في المي كلورايد علامت كر برعد م ك ل ٢٠

وائلاما ل تواله راوي مركت جیسے ہم نے دیکیا ہم مڈرو کار بائے عام علامت کی ن ھا تھے جنگم مثال تنہلین ک م عدم سمے سکتے میں ناپرے دو مرکب میں جنین دوس اتعال کاربان کی پرمنہیں ہوتی میں اسلئے پیدا حیام دو ذرون کلور من پروسن وغیرہ سے ملجاتے ہیں ناکر مرکب پر شدہ پیدا ہو جا وسے سے کم مرکب اس اسار من ک حوم سے جب کو ہتمالین کو لیتے مین ال ميه حالت أزاومين يا يامنين كيا اگرجه إسكا ايدًا يُلِك هوم آم عليجه وكها ی ہے۔مقابل کا ڈایا ٹا کا الکو ہال سی طی انہیں کیا گیا۔ہے لیکن ڈائی اسٹی معلی ہے ا منها می کنرن علامین ک بر حر س مر سنني كوا ولعنب كيسر لو ليتي بين جبكا ذكر بهل بهو حيكا سيداؤي ففك ميكا بي معدن كويدا كركناف منياء مين طيار بونا بي ليكن و طررية نيركم سلعنورك بيندسه اورافكو الك كحطيار مرسكة ب اك عصدائكو الى كاسانته بم حصد سلفيورك بيدك كاني رسيت كي بمراه الك فننه من گرم کیامانا ہے جس سے کئی جوا ٹی سے منبق سے منع ن سو نیا بت ساوہ ہے انکو ٹال میں سے ایک مجبوعہ یا نی کا دور مہوجا تاہے الوظائ كالتربي ما بتدمتون كرف سواستاك في ساكرنا ب ينلاً 100 0 - 47 - 44 6= 01 64 - 60 m حالمين فابر سوحيكا مصركه نانتير سوديم مسان بثدرا تدريم بلاو سطراك الوالكونال ورالڈى المدناسكتے من اور ناپتر ہٹندوجن سے آلٹری الم امدايتهاكل الكونال ملاواسطه طيار سوكنا سي مثلاً ט זפיקול + פין = ציופיף ל دوم متنا بل كونال سے بتنائل سایا نا ٹیرم طیار کرسکتے ہیں اور اس میٹرروجن کے ساننہ آئیررنے سے ہم انہلیا ایر جا صل کرتے ال ن ک عرب + هدم = ک بر هره ان ر بنیلها مائین مٹررو کلوریٹ پریک ورنٹراٹ انرکری توا بنها کِل نٹرویٹ پیلا ہونا صے جندرید ہواکش کے منفرق ہونے سی اکومال بداکرتا ہے شلا کراهد من بال اوس = کراهده افي اوس + هار + ن اورک العده و ۱+ ب ه و = ک ۱ ه ۱ و + ب ن و ۱ اسبوم متنائل محولال سے ندربعد انززنک کے بتہائل اٹراٹریس این ال المظرالله طياركركنة من اوراس سوايتها كل كلورابله تأثير كلورين يحبيدا ا ہوجاتا ہے اور اس شی من سے ورمیان ابتہا کل اسٹیٹ کے ابتہا الكونال مين سي كذركر كتيمن ان ننیون علون کے باربار کرمے سے ٹرائی کاربان کے سامین مرحاسكتين ورعيلي بدالقياس -

W66

ومونًا بل ملالية ومن بن مونا الكوال استرى بولما الكوال أي سومورك لينه کره ۱۰ کرورو کروم ا کرو و م عام خاص جاعت مونوانا كم الكونال اورالبيدون كي فناساً دلين فتا بين <u>حينية ول ساوه مركب تف</u>يال عنا حريبين هيا رسوسيكيتي بين اوزمر مین کاریان ورسی شرروحن کے ملا واسطرا بزا دگی سے اعلے درجہ مركب مين كذر بوسكه اور إسطوري سالد طيار موسيك - فرفنكر وكرسم بيتا الكونال جومعدني است واحاصل كمياجا ويحسف وع كرين مثلاً مارتر كيس وس موم اور کاربان بای سلفاید سے طیار کیا مواہو مثلاً م س موم (U) X+ CEN= 297+762 E12) دوم بنتاكل كلورالميراوراس سفنعل كلورين سومت لأك هرمه كراب ل و الم ل + وكل وم يتا الموال اوراسين سيمانير لوط اش سيد مثلاك هرسوك ل+

WZ 4

مِن الكونال صول كے ساته تنا دار ہے سے يہہ تيام روغني وق إن ترق یا نی مین صل موجائے میں رُسانی سے انکو نال مین حل سوجاتے میں اوربراک سے محدو وسل لہ مکون کا بناہے ا علادرد کے فیے اٹ مدانخصوص يالمال المرابط وسطيارك ايد - عام فيد استياء میں یا سے جاتے ہیں ہیسخت استیاء میں اورصابن کے متغرق کرنے سے جو یام آئل ۔ گائی کی جراب سے بامواور جو بوٹا استے ماللہ الے ہائیار بونا ہے بیبار کئے جاتے ہیں اِن البیدون مسعون سیموان سیراللہ ورکہ اپتھے كاورالد - الذي نالمر - ايالير - اير بيون عرساف اور كيميا ي فرام من شار اسلاكا كالمتكرين طب ربوتي بن أبم بهب یا در کهناخرور سی کرئیب سے مثابهہ مرکب بے دوانکوال ك اونين واقع بن ريبه في عده السنَّد مقا بل كے بے فاعد دانگو سه كا كسوسك بن ياكسي يسهمك سوحلى سافت إسق ى مومنا بهدا كونال البير-اور مدروكاريا م - كاريان سنسكه زا كبطريكم ناريل سومًا فَلْ يُراغِيلِهُ رَقِي مِوْمَا لِأَلْكُومًا إِنَّا مِلْ مِورُكُ لِبِ عَمَا يِكُومُ مِنْ كَالْكُ

1460

جابجا بتاكر كحيد لفسوطيار موسكة 1940-16-16-16-1 مناك ينس كالجنائسية كالأعلى من نزارنے سے طاربور درج ریر خوکنس من آنا ہے اور میٹ کل لٹری کا ٹارگی میڈر وجن ودی لفایش کی مراه فلرار مرکب سید اکرناس وادیم امالگام سعاد پرمرکب یا ان اوراسٹیون کے دو ہیڈر وجن کے فیرب ہوجاتے میں اورسکینٹر ری برویا الام طارسومانا صفى مثلاً كس هوا و + ها = كسر ه او نام علامن اورمغافرا كي بيلے بيان مو يكي بين - عام فواص مين اول دوسے سلیاس فار مک ایٹ دور اسٹیک بیٹرسے متاہ ماریخ اکثر ندرنی چر سو ن مین موم و مین اور نیز با مینه زیرگ البیر سے اورسری باگائ کی چری کے میارم کتے میں برایٹرانصال کے ذریعہ سے ذیل کی تاثیرون سنے کمیا رسم اول با واسطانعال كاربان دائ أك أيرت سانهم الكالم درج اصل ك- دوم منظرواش معدد برسايا ندكم درج الكونال اصول كے - تسوم أكب يادو ذرمي بسيرروي كوا صول ف

كے طبار مونا ہے يہ كاڑنا عربی ہے جس من نير تو اص كے مین اور گرم ہونے پر بہڑک سے متفرق ہوجانی سے اسطاماتم علامت ک ۲ موسال ن اسٹیا ُلُل مونسے دورایتہا کیل سٹیٹ پرآمونیہ کی نایتہ سے ج شیبال سڈروس سے بدل جاوی طیار یہونا ہے مثلاک ہوھوال + على الله الله المراد الم المراز أموند اور ابنا کی کلوراٹد کے اور ختک ٹیکا نے آمونیم رسٹیٹ سے طیار مز طیا مالیربیزیگ سخت شی ہے جو ۵ کا درج پریگیانیا ہے اور ۲۷۷ درم ساست که موسود ان اوراینا کردای استیامایدرک بره سروان بی معلوم بین مقابل كم مركب كلوراستيك اليادس فيار

اورترای کوراث کاید ملامت وكرك ل ٢ | او بهة ننيون سب سخت فلدارمن أول ١١٠ درم پريگه ننا سے اور ١ ١٥ د أ ير حركت من أنا به اوردوك را ۵ اورجر پر جركت من أنا بهادم تيان ٢٠ ورميروكش من آنام - انت تك شل سيد كام موتيمن اورائن سے اسٹيك ليدا زاد سيدروس كي ما ترسے الميارموسكمة س المالية علامتاك و عراس) يهشى استيك ايث سے وہى علاقد ركتى ہے جومركمش الكوال ملاقة ركهتا سيدورين سلفا بدأن فاسفركس كاستيك بالبد بر انبرے طیار سونا ہے۔ ف مس م جوک م مس اور دن + سوک ۲ هرم وس بیرنگ عرق ہےجب مرقی و ربوہ و تی ہے وره يروكش من ؟ تا سع - ان سارالد كر با موسال اس يحل استال المائد علامت کی ده موس فوالوم

فانفرسر ای کورایدی آینرے اور اسٹا ایڈے طارسونا ے アンアナヤンシャのニッククアクマンアナアしんごん المدميزك عن معجوموامين وموان سيداكر أسبع اوره ه ورجرا وشرمن مسالة معروبالداوراليليبي طرابان بدين كريم و برواد ا استک ان سرائد بین ای و م جود مور جروش بن ائ مع اور ما نظر منها كل كاورا قوا ما سفرس اكسى كاورا ليرسه اوير سودع سیس کے دیار سونا ہے متال کر وس وس و دول ک ل ۲ = ۲ رک رو ما در د +۱س دک ل به بان کی براه و ومحود استیک ایٹ کے طیار کرنا سے كلوراث اليظ كورس استبك البيديراك المع وينافر استبايل صول من سابغ الورين كم بتديل كرن كو كف الزكر تي بعدا وراس تركيب موذكار 11 Jorg Jo Sol والمي كلورس الماليط عدمت کوک مکل ۱۱۲

فانعن سيك يشطيار موناج بيزنك وق مع ومداد درجر يومن من ناست اور ۱۱ درجه پربرف کی طسیع جمانا ہے۔ اسوام اسکو اسکو کواٹیل اسيك ياف يعرف اسين فاص نير بواو زار شرف اليتدمونات تام مقدارمین با نیکی بمراه کلجا تاسے اورت اسکامقام جرکت محدورتین متو۔ بقیہ تنیر مہرہانا ہے کر گلات کی ایٹ یا تی رہجا و ہے اللك الله المالي المالي المثن ك بنان عامانا ما تا نیزدد راستیش کوجب ار رمنگ طرائی اکسامپری ہمراہ گرم کیا حادی توکنب کوالی هار بونای استیک ایندمونویی سک سے دوراس سے مسلم محدو د مخون كاطبار بوناس حبكوست بولت بن ستا الكيز على موف والم وأيدارنك بن الومنم اوروك استبث عل مو في والدمرك بن جربط مقد مین زنگریز دور قام کرنے دانون کے استفال کرتے میں اور اسکا تا کئی ع ف دوراً بر ن ع ن نام سے کیٹر جما بینے کے کام مین لاتے ہین استداف لسطاوركابر حزوری مرکب بهاری و ناتون کے مین - بنها الح ورا بنها کل وغیرہ اصول ورى سير وص كے جانجا استاك البيدين بنديل سوسكتے ميں اور ك علامین کرموس وک ل

> کلورمل علامت کرک سراو

مرسيم دار منرس موزمون- الأي ما بلرسي فأصبت التي فأص عورت من یا ی عاتی ہے اور یا امین پولے مرکب صور تو منین بدینے گفتہے اگراسکو انزت ايندى مراء ركها حاوس توبدون تبديل قاعم رمنتاب الريه فالع موتواسين ومعن شي نيف الريخ ب كرنيكي بع جدكم ساخت الله ي بله للحسرج سبع اوراسكوفيالدى البرلوسنغين - بهيشي ١١٠ وره برمرو تبدا کے اور وانا ہے۔ اور حب اِسکو سندنلی مین .. ہ و رج تک گرم کیا جات الويرالدى الميدنانات ياراً لدى ما يدووك رى صورت اوربيدايك عوق مرموا ورهبيه ومنسطر. ا تا ہے اور متیبری مورت اکر االڈی کاٹید ، ۱۱ ورج برج مش مین آناہے اورعلامت مجوعی یا آالڈی المبیکے کہ و حز ارس یالک معرود) مل موتى ہے اوراكرائدى بائد كے كى م ح م و م يا م اك م ح م الى م م الى اللہ ب - الذي ناير من النبان المالي الدكية - الذي الدر امني ای مراه فارار کرم میدار ناسی جبکوالٹری با بدآمونیل کنے سن کر موہد دور تنزييه مندروس سود مساغات كى براه مكراك مخت جمع بداكرنا بعداكر نا خرو من الذي الميد شارك يدوا بد اصول ي على أب كر ١ و ١٠ جر علامت كرم هرم الرم ركرم عرب الرم مهالذي البير مين سع نكلامواسية جس مين والبيراصول الثر

علامت كروزان بنهائل فارمب پرآمونیب کی ناشر سے طیار کیاجا تا ہے بیرنگ و ز وائى كاربال السامية المائلمك निर्देश के में שותני ל זפח צ استايل لاي نايد- نيك الحوال برسكترواي أك بدا ورسلفيول يا ن تا تیرسے طیار کیا تا ہے۔ مرکب الکلاین اسٹیٹ اور فارسٹ کے ٹیکا ک سے بی طیار ہوسکنا ہے اگر رہ ہے + رہ رہ ہے = ک وسے = بال ہد بیرنگ کلا بذکرنے والون ہے جوابور جربر جرکس میں آتا ہے۔ اِسکا وزن من الموال المراج - اورتام تناسب من با بن الموال اوراتيم كاسابة ل كناج - الذي المرزش بن ودات ما ندى كوبطور مكدار ذرہ کے والنین کردیتا ہے۔ اور بہاشنا خت وجود اس شی کی ہے آزا مندوص سے ملک الكو الى الكر تاہے كى احرام و+ حوا = كرام الم نيزاس سے اسٹيا بل کلوراٹيرينة ہے جب اسکو کلورين سٹيک ايسٹا الواسية المركب مثلًا ال ١٦ +ب ١١هدا و اك وب او + به ى رس - فأر كاليط ما في مص بنلام واسوا - الزالك كو بوجو دالى تكريز اواني كے متفرق كرنے سے المجى طرف طيا رہوسكتا ہے اور فاركال لا اور كاربان ۋەئ آك بدينجا تاہے مثلاك موءوم الله ك عروم+ك وم فاركاك خالص بخ حالتنبن عبين إنى زبوطب اركر نع كے لئے بیڈ فاڈ موس هر م<u>سع</u>م متفرق کمیا ما ناہیے ۔ بیڈ ساف ٹیڈ فار کا ایٹ دبیر ناک عز ف مہے حب مین ننبر بورو رسخت نزلتنس والفیرسوناسیه ۲۰۰۰ در جربر حولتش من آنا الميداوراك ورجرير سفيد فلدار محبوعه بنجاناته مطيح إسكاوزن متناسب مفرار بره سؤر دائم مقدار بن باني سے بل سكتا ہے - ملفورال ك سامة روم كرف سے إس سے يا ان اور كار بانك أك يركس بغين بين اوراكبيدايزنك اخيارا سكواساني سيحلابا بك البيداورياني مين مبل وبیتے ہن کوئ فارمبٹ جب کثرے بیر بٹرسے کرم کی جاوے تواگز ایٹ يداكرنا ب الك مراوع) = ك رعاوير + هرا) فارمك بدمونو بى ساك جەدراسى اچى قارارىك فارمىك سىنتىدىن قام فارمىك یا نی برجمل موجاتے میں حب آنادیم فارمیٹ علدی سے گرم کیا ماہے توسير روسيا بك السياد ورياني مين نب على موقعا ناسي المساوع مع من موج العدا- اورسدروسيانك يشرياني من ارکے فار کا سیدیدار آ ہے اسلے میدوسیانک مرل فارمک ایٹ کا ہو فارك بيدكى بيرمشناخف بصركربيه والت بإره اورجا ندى كوفاكى سغوف

440

ا دا المحو الك شرل كو بوان سه متفرق كريني پرونيز البرد بيرة الك ايث دوم مرکب سودیم کا جب کار بان دائ آک بدیراترکیدے سودیم ایتا اورك الاسودع يرويتوننيث بيداكرت بين مولو کاریاد، کاسالہ منها الراكثري الميد بیرنگ کیس ہے جس مین سخت تبر بوسے حب نجار میں کا انجوالی مدہوا کے گرم سنے بلائی م کے حوال بر گذارا ما وی توطیار سونا ہے۔ الدی بل علدى اليمي كومذب كرلسينا اوربير فاراك الشديخا أس قار كال الامت كووار يبداب وطبار من واجام سن ويك مين يا باجاتا بعداد راسو جراسكايها بدادر نيز كالمنية والبرويان ويا يا جاتا جد مينا الكومال فكراورف سنه اوراركذ كاعبام كاكبيدنش سه طيار بوناس بطوراتمال عام كيوات یر کاربان کے ایڈ کیس کے ۱۰۰ ورجیر تا بٹیرسے طیار ہوتا ہے مثلا ک (۴ یہ ور کے اور اور نیز حب کا رہا ن ڈائ آگ یڈاوریا ن کے مجارون

PH 481

وای کوراسیالیدر کو کو ک ای کاوراسیا کو ک اگراننر نبٹی کے سوکومی نائبر کرے تو میڈرومن فارج سوعانی ہے اور روسكي عابحا آني سي مثلًا مينا لي مثيث سيرك و ساك بداسوما سيحب بهرس جسم الدائد الكوال اصول سعموز مونات موطوى الدالد مني ماسيد اوراصول ولا ت كے عابيا آها با سے سے ذکورہ مال مے کے امالی اسٹاک انتھر بیالی ورک وہ ا جس مین ایک ایٹ مثل بیوٹرک بیڈرکہ کے بنوے مفارک بیر فری ا سلور رایك مالات کے سلے میٹی المالیسے طیار س سنتے ہی اور میں مرف ایک ورومیڈروش کا اصول میں بجا سے بتا کا کے تبدیل کرنا عاسة - اورز با ده ما تيرسود م سع اويراينها لي موسط كدور باد وزے بیڈروجن اصول کے سوڈیم سے بندیل ہو سکتے ہیں اور ایجب مینا کل اندانید موزیمونو علبی و علبی و اول ک هراک هرسی) م اور دوم ر در رو رو را الله من الله وقت من اول السمين منه الله الله الله الله ۋائى مىنى كى سىنىك الىت يا أئىسومبورى الىنداورد وم رائى مىنا يل استك الثايار فيرى واليرك اليده ز بای منایت حزوری ناینرین بین حظکه و سیله سند مونو بی سکالی طیار کوی اول ملاواسط أكسيندنش سيديرامبري الكوفال سيد جنبن كميان نغداد كاربان ووم برابيرى الكوال سے جنين اليف ذره كارلان كاكر بر صف ال

علادرم كالبندلى اسطع على قي بن والرك لبندسي واى بيول ر طرحب ایک اسٹیٹ الکلی کی ہراہ گرم کیا دا و سے و کار با ن دائی آئ اورمنا كل بلرائد فارج موماتے مین ك م ه ما و او اس و مو او او كوم + س دک اسم - نیز سوطویم میزایل اور کار مان دای اک تار ما و رسطه ملکری استیت پیدا کرنے ہیں کی عسم س و + ک اوا = ک ۲ پر اوس و ا ارب ت ای مثالین اسطرین کو نفرقه کی دیجاسکتی مین مذکوره بالا نسیے طاہر سونا سے کہ علا اب و ک اونکی تا نبرون کی آت یے بیا ن مین کر سکتے بین ا وران تناسب کو ظاہر رہنے کے لیے مثال اسٹیک ایٹ کی دیجا سکتی ہے مثلاک موس کے الا اورعام علامت سل اد که ۵ مر ن + یک از از سے نعینے ایٹ مرکب رائحونال صول کا سائندایک مونید کھوعہ کے ہے کی ا اگر اور اسکونا) کاربو آک کل کا دیاگیا ہے۔ اور پہنے ہم اسطح تام فیٹی ایٹ و بنین موجود خیا ر تے میں بع*ے اُکٹ*ایش مینا کا سے ذیل کے اٹ بیار ہم و کا بہہ سکتے ہیں ابنها بل سدرا بله من هوس ابنها بالنونال هرسال والسيال بي الم ہٹارومن انکونالصول کی جواٹ میں ہے مونیٹر عنا صریاا صول سے منتقل مِثْلًا جِكْمِ رِينَ مِيكُ تُبِرِا بَرُ رَاتِي بِهِ تُوذِ بِل كَ كلور مِنْ البيدُ على رسوم بين

علامن رک موم ک ل

فواص مثل انکونال کے مرکبون کی ہوتے بین لیکن سین کیڈرہ اکسیح کا ہجا یووز رہے ہیڈر دجن کے ہو ہے اور بسی اعین فرق مہوتا ہم اور اسطیع تباولہ طرراکسا باللیڈ سے ساند کلوربن کے کلوراٹریس سلسلہ کے دنیا رستے بین مثلا اسٹما بل کلورٹ ک موسر وک ل بنا ولد مبدر وحن سٹر راک ایل کے سائندو کا تو ن االحومال کے بہن ذیل کے مرکب حاصل ہوتے ہن سٹر دوجن سٹیٹ ک م جو سرا الر روائید رشیعی رشیا بل میں اسٹی بل میٹ ک م جی سرا دار ک موجہ ہم الراک موجہ ہم الراک فیٹے البیڈالڈی ما ٹیرے سالٹ بیٹر کے ساتہ فارمیٹ کے ٹیکا نے سے طیا رمو تاہم مثلاً س وک م عسوم +س وك وام =ك مرهم و+س وك وس - الراكسين مراكسا كرسلفرك سابرنتفل كيجاك توسيرومن تبيار سلبط ك وهدموس كرموسول احاصل ہونا ہے اینائی نیارسیط کی معیواس مونیڈرسٹیا کی میڈروجن کرسانہ آمونیمین تبدیل موسکتی ہے مثلاً کی وجہ وا ب مثلاً من البيروين الميدان سلسكوم قفرق بوجة بن الميذره كاريان كالبلوركاريا الى كى على سوعاتا ب شلاً الرعن استيث كا بدر بعنه على كم منف ت الما جا وسے تو کار بانک البٹر مین متفرق ہوجا آہے اك موسول إلى = اك و ٢ + حد اك هس ميدرومن اورينايل المن متفرق موطاتا ہے میں بل کر لخن ایک اور فررسے میں اسے لمجاتا ہے الكرامتها كل شررالمر بالحرامي ميتاكل بنجاوك -

ٹر اکلورا بٹر ہر تا نیز کرین توایک کلورانڈ اور سلیکان اینا کل سدا سوعاتے ہیں ۔ اور مرکبورک کاور ایر سے مرکبورک امنیا کی پیدا ہوجا ناس سے اور ا کاورانگرستے کیدامیہا کی زنگ میہا بل اورامیا کی بھی معساوم ہین مرکب ٹن کیٹد سرکر می اور دیگر جنیدد ما نو ن سے معدا بحو نال کے طیار سو س اوراد یکی خواص مثل مذکوره یا لاکتیا رکے مین رکری اینهایل سخن زمریم کر ۲ هم ۱۵ ام ر- ذیک ایتها کر کی تاثیر سے دیا الكليزدا تون كے مركب الكليزاور امنياً الے طيار موسكتے مين سود كم ابتيا كل بادرسطاربان وائ اكمائيس مكرسوديم بروسيوسف لمبارسوت شال دک ۱ م ۵ مکرم = کام م م س دوم مراجوالكونال كالسندن طبابوين جا عن فیٹی ایٹاوراو نکے مرکبون کی طرن جس سے اُلڈی ٹا بٹراورالیڈ کے مقابل الکو ٹالون سے تعلق ر من سائق بن بان كما كيا سعدان اكسيلان موخ موسي ننائج مين ك اصول ہوتا ہے جس میں آکہ عرف ذرون میڈرومن سے نتقل مونے ہو الكوال من بولي سناً بيال کو ال ۲ ج مور سے رشيك الشاب كر مورو ادرایما أل عوال و حوال الحدك البلاك و عوال إن اکبٹرایز داصل سے انبدائ کے متار مرکبون کے بیدا ہوتی ہے اورائے

بدا ہو تا ہے جبین سے بوشل کا زرکی تکتی ہے اور اسکاعل متل کو ال کی ہوتا ہے و سکی علامت س می ک ہ عوب مور و سکوسلیکا ن امتہا کو کا ا نيدوايد تصوركه ناجابية ك وهد مرجبين ايك ذري طريد كاربان ذري منظر بد كا ربان سے نتقل ہوا ہے ايک نتي جبكي ساخت س ي ه ك ل نيز طيارموئ م يهرتني مكيني سيدمعلوم موكا كلورا فارم سيحر سليكا کلوراید سی کی معدود كيمره وبالواق يبه فزورى مننى نا نيرزنك سه اويه ااينا كل الباليك طبار موتى سه میزنگ وق سے جو ۱۱ ورجر براو بانا ہے جارا سکا شعار مزرنگ ہو الكيمي من سوناسيد اورزنك التبليط بيدا موناسيد الا بره ال جب آکیبندنشن آمسنگی سے بدریز مک ایتیا یل عزوری شبی اورا وراجرس بهشاد درمركب لمار سوسكت بين تلااكراكس سائع مليكان

افرست ركب بيداكر ما بوبسونته بي شابهر مركب طراي اينا إديمان يالنام المرام والما المرام الم مركب الكوال صول كي توران اورسليكان كي مهراه - رينا بل مركب اس سلسله کے مرف ایمی طرح عبق ہوسے بین پورايسا مل علامت ركر و و اب رائے ق ہو 9 در مربر وشاراً ہے اور اِسمین سخت تنیز بو سو تی ہے سو الحص ئے ہے اور شعار اسکا سنر ہونا ہے اور امتہا بل بوریٹ برزنگ ایتها بل کی نا نیز سے سیدا مونا سے الكال تنايل علامت كرام هره الر ٹیٹرا کاوراٹیرسلیکا ن پرنگ ایتہا مگی کی نا شیرسے طیار مونا ہے بیر مگھان جوه اورجه يروش من أنها وربير زرك المدافر منن كرسكنام كور اس تا خیرکرتی ہے اورمونو کلور منیڈ سلیکان امتہا کی س میک ۱ ھر 19 ك ليك لها رموتا مع يهرشي بطور كلوراليد مؤيدا صول كوعل كرتي سع اورجب اسكوانيك بوناكش كيهراه كرم كماجاوس تواسشك ابجع طيا نا ہے اور مب اسکو پوٹاش کے ساتھ اللہ اوا وے او بیرنگ عرق ب

اورآرسنگ ایل می کے طیار موزا ۔ ہے پہرشل ٹری مینا با ماین اور مرائ منابل فاسفائن کے ہے آرس دُائ سيائل- ياكب ودائل علامین آربا (ک هرس) بم بیرشی آرنگ طرائی آگ بیر کو بوال شیم سی طیف کی مراه گرم ہونے سے طیار البوتى ہے كيكو والكى بيزنگ وق سے ١٤٠ در مبر برا و ملبت است اور مواز <u>لمنے سے حانے لگنا ہے سیخت زہرہے اوراسین سینت بدیوشل لس کی مو</u> بعدد رمطى اعتياط سيراسكوطياركرنا عابهيئه بيهاكسبن اور كلورنس لمي تا بع دورمعورة ركنك امول كي على أسعه ديك مردري مركب كيكو ولا ملک البندے اک دار موس مرام اور پانی بن عل موما تاہے اور م مندير طياركر اكب و دائل او السكية كما ليركا جيست بيان موا د السط وجردأر ساكان خامج استعال موسكتا مسكيو نكداس حب مين سخت و عجيب بويائ ماتي الممولي سين رمتها كال يواليد مر ايلائ انتموني اوريونات مح تا تيراك مرك الرائ يتال سماين فيا ريونا معرك يوفره ان بينك وق معروه وهوا بد وسن من الأسب اور سوالكف سے على لكا بعد السيمن كاورين اول

ان عبرات فاسفومنوالرافي ب وم ا براميري فاسفائين شرفيه بنك وهره وموا ن اکر اهر از سیندری ن دکر اهره) اهم ن رک ۱۹۹٥) ۱۹۹۲ ن الا حدم الموا مرتفري ونم الدائد- ن الك افئ مع المعرفير الذيا الفاء رِيَّا رِينَاكُ الْحُومُ الْكُلِّهُ أَوْ مَرْبِحِ مِينِ مَذِكُورُ بِالاستِحْرِيْمِهِ نَفَا و ت ركبتِهِ ببنِ فَا صانتک کموعلم مینا بل لسار کا ہے -آول ٹرائ مکتا کرا رماین کھیں، آ ووم أرسندي منها كل رك حرم ١٠٠١ رسوم أرسن مونوميها كارك موسى أرم روار عنیں سے آمونیہ کے طریق ہر بنا پاکیا ہے اور پھیلے دونو ن ایک با دو ورون كلورس سے على على الما ورسطه ومول ورات من اورت رك بنا عام نفيرن عرس كے ما كرتے من اوراسطورير ذيل كاشور مركب بهن ملحا تع عين طرائ بن لأرسابن بعره هر ارسنگ شرای بدراید برنابون أرك وسرك وسرك وسرطاى مناكارساس زرگ مرسوک موسوک ل^م زرزطوری متبایل کلوراثیر مین آنا ہے اذر مَّ شِيرًا مِينًا ﴾ إطلاله آرک موسوک ل ک ل ارسن مونو میټاکل څا ای کلو رابد أرك ل ك ل ك ل أرستك مرا ي كلوراير سے اور سوڈ م

ويكرمرك فاسفرس مونيه لين مونوا يتهاكل فاسفاين كسوه هده فناور وائ التبائل ك م مره ان فعاف ما شرونسه طيار موسع مين - يعند فاسعونيم ديرايدن يهم برايتها كاليدايدي أنيرسه بوجودكي زماكماليم کے ۔ ووٹون مذکور ہالا مرکب معدھ کا کے یک مرتبہ طیار مہوجاتے ہین مثلاً اول زا+ اک ا عرف آ+ اون عربی) = ارک ا عرف ان ×هی Tro+113+10+ + هر + زا ۲+ هر ۱ مرکب کو کلاس کی ملیون مین کرد توکنبند؛ ۱۵ درجه کی حوارت که ، گرم کهاها تا حب ایک فلیارم وعرطیارم وماتا سے فعل یان سے اور قلبرار مجود کے مونوايتها كل فاسفاين بطورا ورف والرمير كاسوق كى اليود وطاني اوره با دره برجالش من أتى معاوراسين سخن قى أوراد برقى ب دياده نا شراكليز سع دائلية كل فاسفائين عليي موط تي به يجي الك ع ق مع جوه و درجرير جوكنس من أناب اوراسين محن المنعلف الل مركب سيري معدو ونون يهم فاسفائن برعد ورسع البلان ساتهد لمحاتيمن اورنيراليمي اورسلفرسه لمحاتيبن اوران مركب محدود بيدامونغين-مونويتاكل فاسفائين كم عرم وم وي ننز طبار كباكيا بيدمته ولى هرارت بربيرنك كيس بهدا وراسه ويتابن نتل فاسفوريث بسيدوجن كيس و بل كانت المست ورسان ديان الدرفا سفايي معلى مروان

ان مركون كے مقابل سے معارم ہونا ہے كرين ہے كردويا زيادہ ميں یمها ن بنا ورها کی بُرُن کئین اونکی نرایج مین فرق **بوغلاک سر حد 9 ن مین**ائل رینیا لیا مائن اور شرا مکی این سکے ملے واقع مومانے ورسطور تا مزاج السیسے حبد محرص بناوع بهربوبه حزورى دربافت كرنامونا حفركاسيرك دروقا النقال سيدوص اصر أبوينه كياس معلاده النامية اور پرامیری اصول کے اور بھی موجود میں جو سیکیٹرری اصول رکہتی میں مان تا عال يوسد محصين بوسے بين دوم فاسفرس كى بىسس رئ شل مذكوره مالاجنين فاسفرين بحاسة نيرومن كے سونا سے طبار کے ہن منٹائ ٹرائ ایتہا کی فاسفائن کو ہم جھے چا ف زیک ایتها کی پر فاسفرس ٹرائ کلورایڈ کی تاخیرسے فیار کیا قابہ ہے ۔ کلورین تیا لِ النائي التابل فاسفائن بيرنك مل ت جع ووعدا درجه بر وكنش ملى ا يع اسين سخت اور بيد او مونى سياور الهراسي ساغ اور كادرين لا و اسطر ملج أني م ينه ا وراسعورت مين مذكوره بالانبير ومن كم مركبون مخلف ب ابتها كوالدائدس ملك المدالمد شراايتها في فاسفو منتم ب رتی ب ن رک و هده) سر حسن سے برامون کا شک سدر مقابل کے نیٹر د من مرکب فعل سلوراک المیست ملیار موسکتا ہے

MON

	1 100 91	
29 16	016 m p 5	پروطیها ماین
79	كرم غروان	بيوشب وكبن
95'	المرادي	اى ملسيا مائين
19-7	المرابع المراب	البرواليب ابن
jry '	0/10/20	المبيليا اين
1 4 .	ک و بعر کا اِن .	النابيا ماين
	ما المالي المالي المالي	
150	رك والمراس	و ای تیمایا مائن
Y de la constantina del constantina de la constantina del constantina de la constant	رک مرسوان	يتبيان بها ماله ين
0 45 0	ر کن بر جر و ال	و دائي الهيليا ، سُن
٠ ,	ك وه را ان	والمراكم المينيا ماركن
٠	رمشير مي اعاش	<u> </u>
ورجر الم	رك وسران	اطروئی منبلیا مائین
91	رکیوهمان	طراى البيليا ماين
100	ي رکو در دان	و رئى رتبيلي ديديها ماير
406	ر ده و دارا رک ه و دارا ان	الرائي دالليا مائن
150	رك ه م از ا	يت بارتياليديا وأبن

العماء من= (ك عوه) بالم ما ربت كل المدائد راى الميليا مائن مع ملكر شاع المواقد المرائد بيماكرة ب ن رك و ه و) مرة على من قام بيدم ك المع بيدام و تيمان جب البتاع آبو ڈائیر آسونیٹر کرے مرکب موٹو ڈائی اور طراعی ابتیاما این کاشا کے فامن ن الاستفرق موجات من اوراد الرفيد والمه مركب آمونيدا زاد موجات مين دين عال مُشْرَاديتِهَا بُوا مُرنيه مُعَلَّف سِيع كيونكه بيديوم مَشْ سِيم متفرق نهين ہے دیکن حب سلور سٹرائک ٹیرسے امیر علی سے توایک مٹر سٹیاکی بل سيداكرني سيع جزناا دارنے والہ ہے اور متفرق کبی منہن موتا ہے جو بناوط ورم بن خابه کا بنگ بوناش کی ہے۔ رک و م من الروال انتاكا ماين بروكراللاللى تأفير على المرابو سے البائن طار سوتے من مركسة المونية لل تناع كلورالله كي عراه ولل الكيدياك تي من - اور حقيد شادة كالك اصل كهاندرويا وه تواوسقيديلانك مك زياده على مرية والديوة به ذيل كافرست الم بناوط مقام ومشر كذالية مروری مرکب اکر و بند کے فا ہر کر کی دورہد سی فاہر ہو جا و لگا کرمقام جوی ربادتی تقاد کاربان کی درون کے ساتھ وکسی کب من مون فرستاما ؟ يدا بهرى مونوامان ک جوان

ونبیہ ساخت پرامیری مونوا یا بن کے کی و جدے ان یا تبلید مسكنظرى مونواعائن علامت کے باطعہ کا اِن ماری انتہلیا این دورنز شیری مونوا یا بین رک باطعہ ۵ اِن اوائ انتہلیا این دورنز شیری مونوا یا بین رک باطعہ ۵ اِن وكريبيك مهو حيكا سبع بهرسب اوٹر منے دائے مركب مبن اوراسين نيز فاصبت کهار کی سونی سے دوراسین بوامو بند کی ہوتی ہے اور بیدھک السد ملك سانك بيداكرت بن بيدمرك آموند كفي طورس لياريو ا من حنین سے حزوری مید میں اول کا سگ الکینر کی تا ٹیرسے اور رسایا المكونال صول ك - ورم بلاواسط القال نظر السع مراه ازاد ميثر وجي المرجعة استنونول برويليوا مائن سيداكر تاست كسره ه ٥ ن+ ١٩ وكسوم على المرسوم فعل المواليدان اصول سع اوير آمونير كے بيل الوال مركبة موسيم كا ماصل موما تابيداورساجب إسبريوناش كي ناشركرتي ب قرركب أموينه بيداموماتي ب شلاك، عده و + جران = كرا موا ويتا ال مع والدوسطور وتهليا مائن برنا شركرناسه احراس الاماليا این اور مدرسیاموماتے میں شاک م مر ه و کو +ک م مره مران ا و و المرام المراب مراء اور دائي البنيا ما ين براسط على تا سے دھياس سے شرائ البيليا مائن سجاتا ہے شلاك و حدة

ro1

ایندگی براه ک وا هر سرم اور - سینا بال کونال جب کا شاہنے تا براه كرم كياجا وب تواكسيدا بزموجا ناسع جس عداليد بيدا سوتا جس مين ايك ذره الميمن كالروري مبدر وحن الكو نال سے متعل مبوط سنلك ١١ هـ١١ (+ بال = ١١ه ما ١١ هـ ١١ و المرب الرب الرب يهه بالمثيك البيدسية الل الكوع لسع وبهي تفاق ركبتا سع جواستيكا عام ياريته كل الكونال مصر كنها-سير ما فران کو عال علاست ك و هر ٥ ٥ ال جين كرموم مين إياما ناسع سفيد بحت متدار شي بعدا ورجب لى مراه گرم كيا جا وے تو آك بدان سوجاتا ہے اورت اس سے ايك في برائد الله بعد من مامل موجانا ہے کہ اور م ۵ اور ملسام الكونال 月月日日 بع و مشبد كموم بين سه عاصل بوق مادراكم عامن كى مراه كرم كيا جاوس تواس سعداك البدنية مرحكوليك وليبتلكن أران نيرو بن بديكين اعو بالك

بین کرور مرام مراسکا متاق ایا ناسد سے بنین ہوتا ہے اعمالے ورجہ کی انکو مال

الكونال حبين وكورو فررسكاريان كريون ندكوره بالاسلساون كيبت مثابهه خواص مین مهن - کها کل اور مثیا کل انحوال بعض خمیر دارع قو مین یا نے ماتے ہیں۔ دوگیا کی انکو نال کا مطرابی ایزید کے تباہلو کا شاہر کا مالی بھا سے طیارمونا ہے سٹرراٹراسکے سوتام اعلاادر کردرجہ کے الحوال اول کے بن سلوانہ بٹرولیم میں یا ہے عابتے بن اور میہ نتی ایک کرب ان طرائے ی ہوتی ہے مارش کیس سے دیکر ملکہ سٹرروجن سے لیکرا کیسے ٹررا ٹر دولیا ا ہن اور حنین بہت کاربان کے ذرّ سے من اور اکمو نام پارا منین کا دیا گیا ؟ المدايد حكوفاص نام يارا عن كامناسب طورير ديا كي است - كني باري فاج سے ایک دوسے سے علی سوسکتی ہیں اور ست خانص کا کے تیجی اور مدرالمرس سع مقابل كالدرام فعل كلورس سه بأسط عاسكتان اور كلورا تدمن سے استی اورائكو ال طیار موسکتے مین سیا كا الحوال مالال ال- يالمليك الشرائيس ملاسوك في منته يا وسل محيلي في جزارس ما ما ما تا ہے اس سے سفید فلدار محموعہ بنتا ہے ۔ ایکن کیمیا ی جواص و أسكا فعامت الكونال كي بيد مثلاً اس سي كلو رالدك واحريه كل ا ورا پُدائداور تروما بُدطیا رسونے میں میراس سی انجھ جما س والمترسط في بارسون بعرك العرب

به شی اور نے داری ق مے . مس در مرا و ملت سے ۔ الما کا ایڈا میڈ ز فا يا شكور مركر في سي طيار روة الصيب مدتام بدرايداس سلسار كالكو کی امریکن شرونیم میل ور ملکه تیلون معد بی کوبلید کے ٹیکا نے میرو اس بدالاسطارالد الداوراكونال طيار سوسكته بربط يئية كالباكل ورابت الاما الاستحد ونكا ذكر يبله سوحكا ت درمیان من اسلیم سایش کرده هزار او کمترت طیار کیا جا تا ا المام المام التي كى يائى عاتى ہے اور يهد روزون شا الى خو ويفيكام مين أناسب -ايما يل الكونال بونمانشيم استيث اوره مار ٹیکا نے سے طیار کیا جاتا ہے اور کلوراٹد کو یوٹائے مائٹ کی مراہ نے سے بھی طیار موما نا ہے اگرامیا کل سٹیٹ کو بوطاش کی ہمراکا کیا ما و تزاما بالالكوال اوربوائي ماسيث لميار بهوجات بين مست للا ما مرا الباراد بيراد = ك ه م 4/3/3 علامت ک ۵ م يائل ايُدايْد برسودُم كي تافير سے بهر طيار مو ناسے بيرنگ موق روستى من بيداوراس سے مركب رمائل كا فيارمنن بونا ہے سے ڈی کا فائل کارائد بتاہے۔ ک ١٠ ص ١١ وين مائ ما ويواس من إس جم مريم وى كالأيل يروايد فقي

ا ول مسجوش مین آنا بوکیمیائ ساخت اور **جوا**ص مین بی مجیان میادا میں صورت فل ہری کیانی کی ہوتی ہے ایماً الکو ؛ ا**شل مذکورہ اللائکو ؛ ا**ل لى بمراه بميدون لرا في بدارا بدارا من اوراسين و ولم بالشكى ساخت بدا ريا جد حنكولها كل ساغي بولتيم من سندو كلورك الميثر انهرياً مُشركر تا جد امما کی کلورا ملک و حداک ل نبیا با ہے ایما بال مکو ہال آکسیمن کی اور - يدا ئى خىكسىغۇن كى موج دىكى مين داينىر مانكالىكىدىنجا تاجىھ شلاک جون الر+ لرا = ک ۵ جر ۱۱ الر به اور الرار الم وی بلٹ بنا ہے۔ اور الو دایڈا وربروایڈ بی سیطورسے طیا رس ماتے من عیسے ایت ال کے مرکب اور ای بانجا سے امتیا کو ایکو ال کے رکسامانا الما الما عو الله على الله بيرنك وي مع ١٤١ ورج يروكش من أنا جداور نايتراما في الله عدادیم پونانیم ای آن کی ای کی کارسونا سے مثلاک و عدا آلیک الما أل سررالله

لا حرار شار نگ اشیار کی تاثیرین حب ام کاراتیشومنی میان کیاماولگا رامرى موالك كركب مقابل كمركبات التهايل سلسله كي ببت مشابه بين و ر کے مفاہری ائی سانت ہے منتظ كارما سيسلم ا بحنس باراندهب مین و ذری کا ربان کے مکن بین اور نیابی و بزیج اینکی امائل اكوصال علامت که ه جراا خاص چیز فاساتی بل کاہر اور آبو کی برانڈی کے بنانے میں حاصل مہتی ہے اور اسین سے یا سے ساتھ دہوئے اور میرٹیکا نے سے طیا رہوتا ہج فِس مین سخن تنیر بدبو موتی به امکونال اور سخیرین طل بو ما تا میماو يانى كے سامتہ مل بنہن سكتا ہے الما يل الكو نال مورد ورجور مورت مين آتا بيد اور مورم برجما تا بهدو وقسيس اس انكونال كي من المصمنت روني بابین طون گهوسی سے اور دوسری بے نایتر سے اور دووجہ کم بہر

2 and 2 and 2 and 2 and 4 and 16/2 and 4 pl رهم المحال المان المال المهائل طاط برزنک کی تا نثیر سے مندنلی مین . ۱۵ درخرزنک الیوالیوا و رمیدرو کاریان ك م حد اجب واي من كل يانسو الأكل مدرا بدلوست من طيار موعاتا م ابو ایل میدراند مبرنگ وق ہے مفریر دوسش مین آناہے اور ٹام سابو من سے بہن ملکہ ہے اسکا وزن متنا سبھر ون ۲۰۰۰ء میں ۔ یہم میرروکاریان اوٹرنے والہ ملکے روغنون اسر کیے کے بٹرولیم میں نیرکو کل روغنونین یا بامات سے اگراس سڈرا ٹدیر کلورین کی تا بٹر سیداکھا وے وتربيوما مل كلورائد سداموجا تاس اوراس سے نيرالكو تال سي سيالسوسك ہے میدرامیری الکو کال ہے کیونکا سکے اکسیدنشن سے بیوٹائل الذی المثير اوربيو مرك البطرطيا رسونا سيعين اوربيوما كالكونال كقسيميا ا ول سيكيندري ميونا كالهجونال يامتيا لاستيانل كار مي نول كه اي ووم جزيكا بوطاكل لعكو الكرك عورك هساب سو طرخری بیونائل مکونال یا شرائی میں کا کاربی ول کے ایک م به وق ابینه مقام و ش مین مختلف موت بین اور علی تفزقه مین می

الرائح المان المالم پرابیری بردیا کی انکونال ک سر عد ، او اخر کے طیکنے فرانسی برا مین یا یاما تا سے و و *ورجریراو ملتا ہے اور*یا نی مین اچھی طرح طل سوما تاہے ليكن وسكه سألنه نتأسب مين طرمنين مونا سيرويا كرامكوال هسوا كرسامة ملكرمهيد وحن مرويالل سلفيط بيداكر تاسع كرس عراس رویائل مرک بهت عورسے بنین ویلے گئے بین اور پسہ ندکورہ بالاً! مركبون كي سفل من اوراس براميرى الكوال كو حب أكسال كراركها مآ و زیرومیانک ایسطهان اسب بهرانیند نیزیر دمیونرل سے ملیار سوعاتی ہے۔ كنيدرى برويائل الكونال بالزائي متهائل كارب نول ك الكرها راک هسم) م - سم ۱ درجر براولبنا ہے اورا سکے سم منس یاآئی سور تو ا الدائیا سے جومبر رویوک الیا کے نابنہ سے گلاسے من سرطیا رہوتا ہے بنایا معداس ئ سويرويائل الدائية مع برويائل بالأليد مي طيار كرسكة برزنگ اور مار رو کلورک الٹے ڈالیوٹ کی تا نٹر کیجادے اورجب ر الرائل الله الله المرى بدويال كاورانگر مناسي - اورجب اس ، و یا فی کاوراندکو اسٹ آف سوڈیم کی عراه کرم کی جاوست تو روبال وسنانجانا بعصوب عاما واش كانترس يراميري بروياكم الكونال طيار سوسكناسه اسلف سكيند بدى الكونال مین سے برامیری کا انامکن سے۔

سے طیار موتا ہے بید تو سنے اور اسکامقام جوش ۱۲۱ درجہ امنهائل سایانیٹ علامت كي ن ال به نگيوني ہے ، و درجه برجوش مين أنا ہے اسمين بخت مو ذي بوسو تي ہے یوٹاسٹیمرایتانل ملفیٹ کو ہوٹا مشیم سایا سنٹ کی مراہ ٹیکانے سی طیا ر مو آ معے حب اسکو کا شک پوٹیاش کے پاس رکہاجادی توانسلیا ماین سیدا رة ب شار ا ۱۲ مرس ۱۱ = کی معرص ان با ایس ا منها كل لورسط علاست ركم عرة إب رم الكونال بير تامتيرسه طيار بوناسه امتناكل سيكث ئنی مین کل کے مرکب سلا کے البیر کے ایکو ال پر سلیکان کلورا کا کی الیہ سے طیار سوتے میں -اورو کب مورک عدم) س ی اوم مطابق ، مل سلكك في معلم سي والم كالمين الرفية والدين المين به اوراكا مصصفید دسوان سایط ن ٹوائی اکٹیر کا تکلنا ہے

يبهرك سلف كساله مين مثابهرا تجهر كي أسبح كالسبح سلسله مين سيت اور دو النبيم سلفا تيدب اسل متياكل كلورانيكي نا نتيرسي طبارمونا- مص سرنگ عرق سے 9 درجر براو ملت سے اوراسین بھے ت بدسوتی ہے سیاروجن ابتناكا سلفیٹ باسلفیورک لیٹرک ۴ همره اس اس جب انكونال اور منزانگ معروس الم كولايا ما ومي توطيا رموما تا ہے بيد بلوراليل كے عالم تا ہے اور سے مؤن کے میڈروجن کووٹا تو سکے ساتھ تاور کرنستا میں اُل سلفيث الكلابين اورالكلائين اربته كي على موني و كم مك من اورانسه الحجو فايس تكلتي بين علامت رک و هده اس وی ہیں میں ملفرائی اکساملیکی تاثیر سے طیار موتا ہے ٹیکانے سے یا یا نی کے سابته ملائ مانے سے مقرق موما آسے اليتهايل فاسفيط بهي معلوم مبين ا وراكلابين فاسفيط كيرمطا بني ايك وم ما سرمجوعهٔ ایتها بل کے اسمین سوتے بین اور حد کو ٹرائی ہے سک فاسفار ک الطبین منقل کرتے میں مثلا کے بوہرہ رون اس کے برجرہ ان ای ط کی ہے۔ ساور کاربو منبط مرابینا کا ایڈالید

البربطور وسنواروق کے ماصل وسکتا ہے دور زطر کالبطر کی الحوالی ا سے طیار مونا ہے اور منبرین میرط ک ناکیٹر بین مونا ہے ابنياكا نطرك علامت كرم هره ال الكونال برزنزك البيشركي أننير سنصحب بوريه موجوطيا رموطاتا وكيونكوالا مترسے فوراً نیٹر وزالیٹ کو فرکھی منجا وی موس تا ہے کیونکرا وس ت كيونے سے بربت كے بننے بين برج واقع ہوتا ہے البنائل سرروساف الد إس مركب كوم كيش بوية بين اوربه سلف انكونال سي لينوالكونا حبيل ا ملفرسے بدل موی ہے ہونائے مسلفا بٹرپ مدس کے امتہا کل کلوراٹر کے نانتير سيحسب ايتاكل وريوان شيم كاتباء له سوها ناسه مركبين اسخ موزك ہیڈر وجن کو دنا تو لکے سابقہ تبدیل کرسکتا ہے اورمرکزی کے سابقہ لیک نا عل مو نے واله مرکب بیدا کرتا ہے بہرہ ما ورجه براہ بلب سے اور اسمان سر ومثل تام دیگرمرکهان آرگنگ لغزی ہے ابنهامل سلفايد ساميان و الم

س کے ہم جنس پر ومبوشرل کے ابت کی ایڈاٹد برسایا ناٹلہ کی تابیّ - نيزء ق انتياباماين كوانكومال معه كلورا فارم اور كاشاكيي مار كران سے طيازمون سے مثل كس هدين +ك هك ل سے ه ه ه ن ۲۲ هدک ل مقام جوش متها تكريها بانام كا ۱۷۹ و داسين بست خرار وبوهط اورابيثرون سواننهييا مائين اورفارمك السثرمين مدل جأأ بے اسکانمجنس پروٹیو مگرل ۸۹ درجہ بردوکش میں آیا ہے اوما یم ربتنائل سلفنٹ اور ہوٹائٹیم سایا ناٹیہ کے ٹیکا نے سے طیار سو تا ہے وزیروجن کا مرات بقیا کاریان مڑے درجہ کا تصور موسکتا ہے۔ اورجب بوٹائش کی بمراہ گرم کیا جا وی توبر و میالک الیڈ ملیا رہو تا ہے منالک موه و + بر هر رو = ک سر هدر و بر دیانک ایش + ن هه - بيروميونول رجب ميثررومن فغسل كرتي ہے تو پرومليا ن + برهرم = كسرهم مران يهم نا نِیْرِ فروری ہے کیونکہ بید تام سلسلون انکو مال سایا نا ٹلہ مین منترک بداور كر ورجه سيد الملك ورج كي تمزاه كار! ن محد سلسله بين مهن من دور سے نیے کارنا کے سندال

روسنني مين كرتي سے اوراينها كل كلوراليدك ٧ ه ٥ ك ل سيدا موجاتهم اگرکٹرت کلورین کی استغال کی جا وے توا و رکلو رہن کے بتا دار کے مرکب بیلے موجاتے مین - آخرا مین سے کاربان ٹرائی کلورا ٹیرسے ک ہاک ل ۲

امتنائل كلورايثر

علامت كروه ه ك ل

يهدايك اورف والدع تى سيحبين بوانتيصر كى نيز سونى سيد الكونال كوسيدو کلورک ایٹدگئیس کے ساتنہ ورکرنے سے یافاسفرس کلوراٹیریر انکو ال کی تابیر سے طیار بوتا ہے شاگا ہ ک م عدہ ا + ن ک ل م ہ ہ ک م ک م ل + هم ن الم + هم او - وق كوكرم كرف سد اوط في والدايت ال كلورايد اورطاتا معجبكو سرومرك مين تنثر اكياماتا سيد-ايتهام كلولا ٥١١ اير اولمن سے

ی م هه ه تواینایل ایداید بروایدک به هه ه ب را نکونال پر آیودین اوربرومین کے فاسفرس کی موجود گی مین تا نیر سے دیا رہوتے میں -البراليا اسكا اورمركب ابيتا كرك بناك كم كنافيرن كام بين أناسي كيونكه الوط تبادر مك لف تفرقه مين دوباره بها ني كرومتى سيديد وزنى بيرنگ ع تى سبى ١٧٤٧ ورجريدا وبلب سبى اوراسكا وزن ناناسد ١١ درجركى

مردت بردم وروج البنالي سایاند

ای نال کے انٹرسنے ذیل کی فہرست بعض حزوری سادہ اور مرکم لیا پنجراس مقام وبر وائ متبائل التيم ك ٧ هد ١ ك هوسما ال - الواورهم يتاكل اينا بل يتيم كسره و و كره و ال وای انتا کل انتجم ک م هر ۱۱ کر برهم ۱۰ 2 20 سين لي ايكل ايتر ك و ه ١١ ال ك ه ما ال المينا بل وما كل متير ك وهم الو ك م هـ و الو A. اليها يل الأيل يتر كه هدال كرم ه ال 115 وای بونائل ابتی که هداو کرم ه ۱۹ 8050 المال كمال النيم كم العداد 150 1 وای ایا کی ایتر ک ۱۰ ه ۱۰ او ک ۵ ه ۱۱ او 164 البنها الطرالة علامت که و ه ه يه سندوكاريان دوك ورمنها بل الدالله وسند على من ها ورم تك كرم را الماركيام الماع الم عادة + ز = زام الم الم عده ١ ا بيتا يلي الله الله زنك اورواطر كويند مليو بنن . ه ا مَّت كُرم كرف سے طيار ようナインナイロヤンチャントアントナイロロイントとして امینا کی مٹرا طرمبرنگ بے ذالفہ کیس سے اسر کادرین بسن عبد افرون

ب رعد ه اس الم = ك رعم ه ال + همر اس الم - باني واول تفرقر سندسيد المو أسيه اورامتر حوووسرك تفرقه بين بيدا موتا بطورنج رشك فارج موجات بن حدورسافيهورك الميدبيج ربهايات ا ور ایا رمجود و مجوع الحو نال بر تا بزر منیکوا و روسی علی کر نیکو سوتا ہے اس على كوصارى عمل ستيم من كابو تت بين كبيونكه ابك واراكونال كي مها ورص مے حرار ن کے جاری روسکتی ہے اور باقا عدم مدانتے ہراور یا نیکی ہی جاری رہی وتبريبه كال وزنے واله ع ق بے اوراسین سخت لورعجب بو استیر کی موتی ہے ليهر بإنى عصه للكه مو تاسيعه اسكاوزن مكناسبه به مع له ومبوتاس اوراس مل منہین سکتا ہے۔ ، ، م سودرجہ پرا وطب اوراسکا بخار ، سوگن ہیڈروجز بهارى سوئاس سے دورايك برتن مين سے دور عربر تن مين جيك كاربانك عیں کے والام اسکیآ ہے۔ روسٹن سنعلہ سے جلتا ہے اور سواکے سابقہ سلنے بيوك اوللباب چرفكه إسكامقام جوكش بهت كم حرار ن بريم إسلة جب إل شی کوبن تے ہو توبٹری احتیاط کر فی جا ہیئے ور زیجٹرک او بٹرنا ہے کیونکا اسکا بحارموا سے مما تا ہے استھر ایر اکسیڈا بزرگ شیا ریسن طدا فرکرتے ہی ا وراسین سے دہی نتا ہے <u>کھلنے مین</u> جوالکو نال سے ن<u>کلتہ میں۔ا</u>سپر کلورین ہ طداٹر کرتی ہے اوربین سے مرکب تا وارطیار سوجاتے ہیں ركب النجر من دواصول محلق موقي من اورائلها بل ابد ايدير يولاً بشدا في تا يترسط ارسوة من الله كام و مدك عسراد = ب + کر رہے اور یا ہیڈروجن کی ہوسوان اس ام ۔ ایتنا کل سلفیٹ پانتا کے

م سوسو

میں کل کلورا ٹیراوریانی بنجا تا ہے۔ اور کلورین ا ور ہر دمین کے السیر مرک يط حير على كرتے مين يرشونك هم سن مو ديكو ال سيم ولكر سيار وح إلينا بلغيث بإسلفودائ كالبيند سيداكر ناسبه بهدا كالسي شي سير حرس نك بنتة بن حكواليتها بل سلفيك بولتوبين -مثلاً بوالنسيم البنها بل سلفيك يه شي مركب اليتها بل مين سعد كئي ايك تركيب طيا ركيا ما تا ہے بنائين ساده بخویز حرصے دینر طیار ہاؤ ہے ہدی کہ بڑا شیم البیلیٹ پر-اینا بل الدالمرعل كرئين - سادادامين بل وريونا شيم كادا قد سوتا بعدمت لل ل به و و ال على الله و الله الما الله و الله و الله و المواطور جس سنے بڑے مقدار میں طیا رکیا ما تا ہے ہدے کوٹرکب انکوٹال اور سلفيورك نبيته كومها ورجة تك كرم كبياعا بالسبيح جب البيتر اورياني كل قرميرا تفرقه جروانع سوتاس مفعل فربل بعاول كونال اورسلفورك ليلس میڈر وحن میزائل سلفنٹ باسلفود امی نک البیڈا وریا نیمتبا ولہ ہیڈر وز وراميتا بل كرواتع موا مع مثلاً كرم هده او + هر سلم = مال 4 كى موجد ه إس اله - إيه سيندروجن الينها كل سلفيظ بيرووست مجوعه ونكوة ل سعة الفيال يا نامينة اور مجرتنا ورسيدر وجن اورايتها كل كا واقع مونا ہے التجواور سافیورک لیٹر بنیاتے ہیں ک م ہے حال +

کیهاتی ہے اور بعد سٹررامیٹر کے علی کے ایک نفتہ سے بٹیا ۔ فیعدی يا نيكامعلوم موما أبها بحاس تحقيقات منين ليك ليك معلوم موني ما جيداد اگر کوئ امر سخا وزکرے ترا وسکی محت سونی چاہیئے کیونکہ انکو نال بزادی حرار يه به بناما نا ہے اوراس مووزن متناسبہ بدل عاباہے ۔ پروف ہیر معول کی مین دروه معرب وزن اکونال کے اور مرو وس پانسکے ہوتے مین اوراسکا ورزن نتنا نسبه ۹۲۰ و مرارت ۵۶ ۱۵ ورهبیر سونا سبے با البرى محسول سيرث خالع كى سيرسر كار فروفت ٩٠ حصه خالص سيرث اوزا صدور بسرٹ کے مرکب کی اما زت ورسطی کا رخا اون اور علمی مطالب کی تی عدا وراس شي كوميشي ليبدسير ف لولتي بن اورعلمي اوركار عانه والركمماك الوميدمين مفيدس براندى وسكى اور ويكرسيرط بن. برسد و تك فيعدى الكوال موتاس مبديا اوريوري مين يسيم حفد فيعدى كلير فاک مین سے م معتبک سابکہ تیزایل اور اور تیرین رسے مصفی میران اور الكوال تنغرق مهما تاسيه عبب إسكانجار مسن گرم نلي مين گذاراها وي-ميدرو ا يفركبس اولنفيط كبين اختيالين - برغوول اورد كيرنتانج پيداموعات مین . آن پیریش سے اوال لامی نالمدین اور بعداز ان سیبک الیشدین ل ا جا اس بيرا المعالية المريش بودولي إلي بالنائم كي اكسير سيد سوسكان إرياده ومرجستاكي يصديم مخيرك قابل كى دسنيا دموجود سون الكلاين من الكوال مريئبت ملدافركرني مين مهيدروجن خارج سوط تي ہے اور بوطاتيم يا سود مح إرتبار الم بنا ترمين ك م هر ٥ إل - الدك ل - الكوال

ببروم شرز ۷ يميلي مثير مركة اسويه بركيبي غني و ق منهن نباياً يا ا ورمنفي ١٠ درهم بي حرارت برحرف كالرنأ اور رئيس وارجوما أب الكونال مرا علينه والرب رور ہتوڑے سے روشن <u>نبلے شعابہ سے ج</u>لنا ہے یا بی کو ٹرے مثونی سی ملا رلیت اور ہرمقدار میں اوس ملجاتا ہے مرکت کے وفت وارت بیدا ہوتی ہے اور مج کم ہوجا تا ہے۔ الکو نال نیزلنے افراین سے نبر ریو ترکیا کی کے طبار سو سکتا ہے اور المبلین ملا و اسطرانعال کا ربان اور میڈرومن سے طیا رکہا تی ہے ک ۲ عد ۲ اور پر بہد لیا و رسطہ میڈرو میں سے ملکرا لَيْس طَيْ رِسُوعاً نَاسِيحُ ٢ وعَلِمُ ١ وربِهِ بلا و اسطرسلفيورك يُّ-سع ملكرة اميتها لي الفيظ طيار موحانا بيدك ع هذه إس الهم - اورجب كوما لي ب*ي مراه او اللها وى توالكو نال اورسلفيورك ليشد* منها دله امينها بل اور ميثر رومن ك طيار سوطانا بعد مشلاك عرف اس الم + هرا ا = ها س الهم + ک ۲ هه ۵ | از مذکوره ما لا ترکیب عنا حربین اکنول طیا را اولیفنٹ کیس نیز سڈر واپوڈک ایٹ سے ملکرایتیا کل ٹیاٹہ پیداکریا ہے وجب کا سنگ یوٹائش کی سمراہ گرم کیا جا وے توانکو مال پیداکر تا ہے بی*ت نک ورکیبین انکو نال مین حل سوحا* تی مین - نیزاس سے ریز ن^{اکا} جو براورا ولينے وارتبل عل موطاتے ہين اوراکٹرا بين سے يانی مين حل بنير. ہوتے ہیں بنیری شار کی جب اسین شکر یاکوئ او رحل ہونے واکٹنی زموتواسكا وزن مننا سبه نبراميرما ركف مير فارك درياف كرف مصارم بهرایتها بل میرربیط سهدا و رشل اسکی مصارت کیجی اصول ایتها بال بیضائه رکهتا ہے ک ۲ حد ۵

ا بينها مُل کو يال

ك وهر ٥ الرينرات كم كرفر سے بيدا سونا ہے نفر قد شكر بين موجود كي فركے وارقع مونا مين مين الكونال دوركار بالك بيررخس ص سيرا موعات ا ہن اور ہا تی شنا کج خمب کے ذکرت میں بیا ن کئے طاوین کے الحوال اور شراب كرى خارك فيركرن سع ونحلف الشيارس عظتم بن برسی برسی مقدار مین طیار کئے جانے مین خبردار ترق کوٹیکا یا جانا ہے او تبديا في ساع ق الوطرف والد منبيار مع وسطرح عبداكيا عابا بعداورتيز طالت مین ار بارکے ٹیکا نے سے عاصل سو طابنا سے کیونکہ بہر برنسبت ماین کی کم حوارت پر جوشش مین آتا سے لیکن الکوٹال یا نی سے سادہ ٹیکانے سيه ما ن منبن موسكنا سيدا ورست نيرنتراب مين جواسطرسے طيا ركيما و ًا؛ معه فیصدی یا نی ہو تا ہے تاکہ تام یانی دور سوجا وی نتراب کو السیں نتی سمرہ مٹیکا نا جاہئے جو یا نی کے ساتہ ملحا وی مثلاً پوٹا سٹیم کاربو مکیٹ پانجیے الهويئے چونہ کی ہمراہ اور خانص شارب کا عرق جو اسطرع طیار مہوا بسولیق الكونال كبلاتا ہے بیرنگ اولونے والدع تی سین فوٹ بوٹراب اور طابے واله ذالقية بوتا سعوسكا وزن متناسبه صفر حرارت ير ٩٠٠ مريونا بعالم ٥٥٥١ درجرير ٩٧٩ عرسو تا ٢٨ ع ٨ ١٥ درجرير وكن مين أتا سع

نهايت بدبو داربوركمة است بيبسايا ؟ بأرأساني منه بذريدان بلون فارك البيداد ويتسلما لمين مين متفرق وجا ا-اس تفرقد سے ہیں مصلوم مہرتا ہے کہ میتیا بل کے ساتید سایا نوشن ورسے نظرومن کے ذریعہ سے لمحق ہے اورا ملئے اس مرکویتا بل ایا نا پراہ بن دوسرائم بنه لي سكا **سنيانشرل كهلا ناسبنه اوريومات بمرسايا نا**نداو^ر بوج نبيم يناكل ملفيك كركب كوشيكا في سعطيا ركيا عا تاب مدوج پراونلنا ہے اورالیٹرون سے دوسیر تا نیز نہیں ہو تی ہے بوجو د گی ہوٹا من المون ليوام شاك البيامين متفرق موما تاسيد مثلًا كر هما به ع Ma Jama U = 14 مزاج اس مرکب کے اور صاب مان اسوج سے بھی معلوم موجاتی ہے ربهد برسنه مبلاروجن سعه ملا و اسط طكرا متبليا مائن سا ديناسيسي اسلني بكيت بن كردو ذرى كاربان كے الب مين موست بو كے من اور ليم كرب اليها بإسلاله كحسامته حققت مين تعلن التي ركبناس اور اسكوس مقول علامين ك (كن مرم) شكوميتين طائ كاربان الميتائل المسلم

وس مزوری سلسد کی بنیاه عام اکتوال ک ۷ هدو ایر باسبرط آن و این م

لیکن کی طرح بیدا نیاا ورکا مل کوئ بہنیں ۔ایک یو دین کا مرکب مثل سابق کی طیاد سو ناسبت اوراسكو آبود وفارم بوستة بين بيه زر دسخن جسم س كاربان ططاكلورالم שונים צל ל נין میرنگ و ق میر اور اولیا ہے۔ ارش گیس پر کلورین کے افر سیسے اخبر پر دایا رمونا ہے جب ہر بیشی مرکب سوٹویم کے باس لائی عا وے توا وس سے تا در سیڈرومن کا واسطے کلورین کے واقع موتا ہے ارمش گیس اور دریا ركب بيرا سوط تحين وائي منهائل التحطر علامت كي عدس ال ایک بیزنگ نوشبودارگیس عام حرارت پر بوتی سے اور ابا درجر پر بر بگ یا قا بناتی ہے انکونال کو سافیورک پٹ کی ہمراہ گرم کرنے سے دیا رسوعا تی سے ينها بل المائد علىمت كى موس جب مين كل ايدايدسائ نائد آف الورى بمراه كرم كيا جاوسة قدويك

قے کے مرکب بیدا ہوجاتے میں ووٹو ان بیرنگ بوق میں اور وہ ۵ مدورات

علوراف ام

جب کلورین ارش گیس براز کرسے یا بتیا کی ایتیا بی ایکو ال پر جب بلجیناک پروری نیر کرست تو لیا ر برویا تا سے بیراوٹر سے والہ بہاری ہوتی سپے جس مین سخت اور عدہ بوہونی سپے اسکا وزن ننا سب ہ ۲۰ واصفی آرہے اور ا ورجب پروٹس مین آتا سپے - بہر لمہامت میں بہت استقال کیا جا تا سپے اور ا معرجب سوٹکہا جا وی قوجند و مرکب انجاح میں وردی پیدیر جا فی سپے اور مراجی کے معرجین اس سے بڑان فی سپے اور بہت اس کر آگئی رکب اس بطور پر عل کرتے ہیں۔

HA HA

كے تيل مين بهي يا يا جاتا ہے جو گال تهريبر پرو كمناسط حاصل ہو ہا ہونتا بالكومال وكيب تعمال سكه ببزار مركت بصطيار موسكة بي بين المئي ايك مبيدارعل كوفه مرتبة بين ديكا وكريجي أولكا -غالص منتا كالكوءًل خالص لكري كي سيرف يا نتراب من حبين بسين او را ركناك مركبواز والوقا يوحاصل كمياجا تابيدا ورقارا يتبائل اكز الديث طياركيا طآما بمرك بقرسواك الربع بيدياني س ملاف سع متفرق موجانا معدورالكوال فالعط لت بين كلي أناس بع ين كل فكومًال مربك وطرح في في والرع تي مونا مسع حس مين بوشراب كي موتي ميراسك وزن تناسبه ضفرارت بر ۱۴ ۱۹ موتا بداوراسكا مقام بولش ۱۲ درم سيع روش شعاب عدمات اورياني مين طي الدملجاتاب بديونات ميتايل الواليان بير رومى كوفارج كوفي بوسي على بوفاؤسيد اوربوات مسلنك بناناس سع اوج بل لوال اكبيداينك الشيار مح ذرييه سعيما بل لذي البير اور فور مك البية سيد اكرية عن - ماتها يل الكونال بمرجب بلجينيك، بودركي تأثير مع توكلورافارم طيارموجانا مصاورج ستردوكلورك ابشركي تايتراسيرمو توميتاكل تانير تزاك سلفورك السافلين بالكوال يعبيه اورمونهام ما شركامي-إن ووا رخياركو امتياط سعدا الما يشكرك كوارت اوسك لازسه بدارق اوراول بشيادليا رفتاك ميثدرومن يتهاكل ملفيث كم هيم اس التحميثر رومن اورمنها كي اورياني دياريوان وجي بيار دومن بنها يك الفيط ايك اورجي والموال مع پاس اوسے فق تباولدا ورسیدرومن اور میتا کل کا واقع ہوتا سے نیان

رك متيهري جاعت الكوال كي ہے جب مين پرراك إلى كار با ہے، کے ساتھ جو درمیان میں نین اور کا رہائے ذرق جوال اوا مو تاہے۔ اِن الکو ٹا للورا ليونكي الهوتيم من اوراك رنس سے يك لحن اليار من متفرق سوعاً ہن جنن کمانف او کاربان کے ذرون کی ہونی ہے اول صطایع اِس جا م كاريان سلسله كي بعي شيري بونا الا يكونال ياشاك منيال كاربي نول وبل می شرین جاعت الکو الله مال مقام وكشر رائ مینال کاربی نول کرم هروا را = ک (ک حرب) س ورئ بتيال بنياكي لا يول وجور و = ك رك لوائ میں بل مرو یا مل کار دفغ ل که هرموا در = ک (رک ه میا ال دای اینا کی کاربی ول کوهمار = ک کرهستان دیم میا اینا کی کاربی ول کوهمار = ک در میرون رائ اینا کا باری ول ک مدار و او کرک هره) سر ڈائی ایت کل برویا کا کاربی نول کے مرحدہ الدے مولو كاربان بالنهائل يتها باللحوناك هيه هرا الراسكو و وقد سيرط بهي نوسيته بين لكري كرا پكانے ھے طبیار مہونا ہے اور پانی سے طبیکے وق مین م حصہ فیسدی مہونا ہے وانگرارا

ہے اور بنیا باریکونال کے ان ھیلا جوا بنیائل ایکونال ہے۔ اکسیٹرینے سے ہے استیاد وو درسے ہیڈروجن کے کم کوشینے بین اور الڈی ٹایڈ ہیا بنين كرية ديكن الني الي جم بيدا موز صحب كوكيون بوية من ^ځامئ مثبا کل کارلو لو ل ر هر مها - هر حرک هر مع مع جو مدنیا مل کیٹون نے کی حرام کی حرام میں مذہب کرنے سیکیڈری امکونال بیدا کرتی ہیں لیکر آکٹیڈ منه من في الماليث بيدامنين كرتے بين النسك يسك المد مينتے بين بنين كرتا الاربان کے ذرون کی موتی ہے ذیل کی نبرست طال کے معلوم انکو ٹال سیکیٹرری کی ہے اوراسین ک ھس^{کا} محبوعه نشا) مین ہے اور آگ بندیشن پر ایک ڈوری کا ربا ن کی سمراہ کے مدم أزاد مومانا - صحب الشيك اليند اورما في الكونال اصوال كاسكيد ریٹ بیدا کر تاسے ۔سٹلاً متبالی کہ ایک کاربوبول سے اسٹیک کیڈا ورکر ايثريدابرتين فرست سيكنيد رى الكو كال مقام بولنس دارئ منيا كريولك سوه او يري هساك من ال من ألى كاربى نول كرم هم • الريك الي هوا متیا بل پرویا کی کاربی نول یک ۵ هه ۱۱ و پر سره منا بل مونا كل كاربي فول كه لاه مه الرح الحر هيما هده بوسوا ورجر

Meros Su راگ که ۱۹۶۶ LA رول مه دوم طرک ال سرمره وی خەكورە بالاجاعت برامىرى اىكونال من مجوع ھەاكاربان ذرە كے ساتھە ا^خىب لم من لكا ياما يا سعه ويكرجاعت الكونال سي موجود معلوم بين المين سعاليا سكفدرى الكونال كى جاعت كبلاتى بداور اسهن هاكاربا ن ذرى كے سابق **درمیان مین سلسل**کے رکہا طاتا ہے یا اور کاربان ذرون کے درمیان می^{رک} ما تا ہے اور سلے بچرون کے دیکینے سے دانتے ہو ما دیگا کہ مولواور ڈائ کار سلسلوندین کوئی سسیکنٹاری ایکو ہال واقع منہن ہوسکتا ہے اول ملساح سبین لیا رك واقع موسكے دو معيضين تن كاربان يا پرويا ال صول مو۔ پراميري او مهارمي الكونا حبيبين كيك مغداد كالناكي ذروكي موتى وأي سويرك مين ليكن وزوا ن بن اورادم طرارین احبان سے حس مین دو متفرق بو تربن سے ظاہرکیا جاتا ہے کہ حمل یا يتها بل كارونول يوست بين - كارول وزوك الله يا متها كاله

M a

11 6						
مان الكونال مقابل معلوم المستر كطامل مين توسيد ما كونالمين و وطرفان بيوريكي بيد						
رايري والكونال علامت ناصر له ٢ سي وقويدك بيديد الموكيين عال الماسك ناحد ال						
مقام يكين	مقامض	علات.	ςi	مقام جوش	علامت	ſi
+ادرجيم	۰۰ ادبر	MANDS	6,2	. ۱۲۴ د رص	كالمعدا	يم ي لي
14 +	114	טפין וץ	رسيالية,	6050	31015	ويورا لاينا بل
3.010	144,	Grans	بردبيانات	41	צופחן	طرانًا بل يامرويا بكي
_	141	צין פוצ	بزک ا	1.4	צין פיול	طرقها بل باردها بل طور المالي بدولا بل طور المالي بدولا بل
						بېنىڭ ئىل يا
				•		البايل
0 4	199	שמוצ	لپوک	100	טויפיונ	ر بایل
_						بيث يرُ
14 +				•		-
18 +	44.	19 mag	بلارونك	•	•	
168 p		ני בייזצי	L'3,	rir	24120	ر کی گائی کی
4 1 1 1	•	צו פני זצי	So	•		
د د موه.	. •	ניוו בצו	Li.	•		
yr		בוכנייוני	ياليك	5.	بالم عدم ال	سيال
•	•	الي و هزم مريم	Sill			1 .
7934	•	ניבויוני	منافرات	•	. •	
Frith one of the state of the country of the countr		AND ST. IN COMMENDED TO THE PROPERTY OF THE PR		AND THE PERSON NAMED IN		

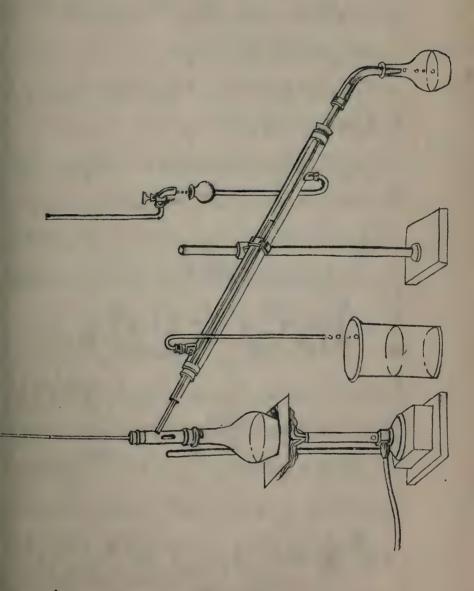
MAR

منابه آموني كم الرف كي ه ن هرا اوراسين جا رجرا ميالي كيما م ذری میدروجن کے مونے مشلان کے ۱۹۵۴ اوراس شی کانام شرو ريت الأمويني بدريث ركهاكي مركبه وبني بني معلوم بين حبين اكيلي زياده ميدرومن آمونني اكسينجدار اصوال السيسة بتقل وجاتے من اوران مركبون كورا المدبو لتے مين مسئلًا رسيال كالنه كرا مع و إن المستمثر و مواو النواي اسٹسائیری موسول ان ایتا بالیک شسائیہ مرب ایجونال اصول کے منالہدار سنگ اور فاسفرس ٹرائی شرر الیہ کے ہی معوم بين سنگر هم از را ميايل آرساين دوري برهه اف ر این اینا کی فاسفاین -الكونال نيرونا تون سے اتعال ياتے من مشلاً زنگ اور ٹن وغیرہ سنے تاك ا ون سے مرکب بیداموط و بن اور جواینے باری مین کلورین ویزو سے اتصال بإقبين اوراسك اسكوار كنك وناتل صبام بولا كباسته البيعة الله اللهالي اور شين التالي من اوربهه بطور مقابل كالمورالير كي تقوركم جاہیئے صبین کلورین کی جا بھا آر گئا لصول آجا تا ہے شکا رنگ کلورا بد ز کول دیک ایتایل زک موه شن کلوراند ت رکزا الله المال في المراج وو ذیل کی کائل فیرست عام پر آمیری یا اولی الکو الله در السید کی ہے واب مداوم سے اور او نکی ملامن مقام جرئش اور تکیلنے کاورچ سے لعف عور

سے نتقل ہوا ہے کہ و حسل و او کالای ایمایک ناپریشدہ مر اور نون ایک فره آیجن کا مذب کرکے الشدسدار تابے میکن بعوا میدردمن کے ایرا دکرنے سے انکوٹال مین منتقل موجا تا ہے ایٹ دامٹیک با واسط الكوكال مين نبين بدل كما بر براك براميري يا والا يكونا ل اكتبارين بوكتا ہے اوراس والیٹراو راکٹری ٹیڈ بنجا تا ہے اور اِن وونو مین کے ہی نب یائ ماتی ہے میسے مذکورہ بالامین - قام بدائیڈ مونو کے مکہر يين إسهن الك و مه سار وص كا بوتا مع والكذر و والت و نقل موسالة يد سيرومن موف ايتابل يو مرائح العواك سالته بي نتقل فين موت جرے رکب انتھر نیتے ہیں اور جس میں سے ک ۷ عرم او اور سیالتھ ياايتها بل شيث ہے اور اِ سكو بلورنيل كے سمجنا جا ہيے بكراميتا السكومان وراكسير بارامول سيبى متقل بوسكتاب و ا ر ماصل موما مع جماعيم استيال موسات من - اور موالم اسك ان مندرا يدبى بولت بن بكران مندرس منيك الميدبي كما وي الحوال على المرورية من المرورية الموانية الموانية رسمین ایک یازیاوہ ذرہ ہیڈروجن کے اصول سے منتقل سوما تے مین مثالاً ربتا بل کے سامین میں رہیلیا ائن یا رہیلیہ ک و جرھو ا ن فوار کے مليا ما ين كو برهم " ان اور شرائي اسليا ما ين ركز مره " ان الله قدم اس سے اکے جمع کرفے اینا یل مین جاسکتے میں اور ت اللہ ی کاسٹ پیداموما ویکی جوانینے قوارص مین منزل پوٹائٹ کی ہے اور

الورك باعدا بين والتيمين بكل دورهم ربنيات من ولي يكورالم و بالدور رو واليديم الكومال صول كه حاصل موسكتم بن حب الكومال كو سدرى الشرسيد الما إجاوى فنابهت النائل والمنيم كمركبات كيسالهم وجهست اورزياده وكمي طاتى مع كوايك التياكل كامرك موجود سع جوالكونال المتهاوسي نفلق مين وافع مو آسيه جيسه بولامشيم مو يؤاك لير كاستالي ال كرسان وأن به اوربهدمرك عاريقا في التيم ب كرا عده الر ماري ئى ئىز ئىلىدىركىپ يۇلاتىم كى كۇن كىيىن يىتىگە ب او بوئاتىم نىر ويناكن المريد المريد من الريد ميذرومن بونات كم سلفيف مي اس الم سيدر درمن اليباكل سلفيك كراهم و اس اله بوالشيم سلفي ب م سالم ابيًا لي الفي من من الله يونات م الله الانتال استيث كرا عرسال الراكو الرائعو الرابيال النيار الميجن بيف والرك روبر و ركها حاوى توسيط اسمين مرذرى اسك مبدروجن كركم موعاتي مين اورابك نئی شی مین ک مرهه م ورحب کو ایتا باز لای ناید بویتے نہیں منتقل موجا تاہے ادراكر ب فعراك من مين كا جارئ ب تواك اور جا حراب كال بویتے ہیں بیدا سرحانا ہے حکی ساخت ک م حدم ا ہے - وو اول ان ا والساتصور كرانا مية حسين كسيج وارا صول عدايتا باحسن من سا ذرے ہیں وجن کے ایک ذری آگیسی سے متقالے تھو سے میں- الای کا بل ورت بن بدرايد اس مول كا بنجانا بع جسكو اسيما يك بوستى بن ويوه ١٠ أز - اورا منك البدوالرسي حسين أكذره سيارو من كالميال

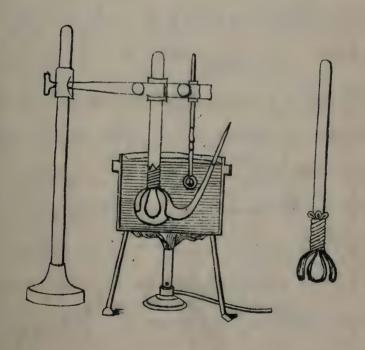
مطابی .اگرجی عام قاعدہ سے مقام جوش اور سافت کیمیا جی کا فا برنہاں ہو
ہے یجو بزعلی کرنے عوقوں کی جو نحاف مقام پر جوسش میں نے ہیں بر یو برائوں
ویا ہے انقشہ میں ورج ہے بڑی سطح علی کی جس میں بلب تہرا میشر کا رکہ ہا با آہے
منا رکم اوٹرنے والا جزاد کو منجہ کر کے بہر ہوتل میں ہما دیتی ہے جو جس میں سلے ہوئی
وی ہوتے ہیں اور حرارت بجار کی بدر ایو نہرا میٹر کے معلوم ہوجاتی ہے اور حب
ور رہ کے سے خاص مقام سے بڑہ عباو سے تو میت ماہ بن کا ہوئی کو اس مالی کو بار با بر
وی کو کیلیو سے برم راکب وصدی ق اس علی میں علیورہ علیورہ و ال عباق ہوئی کو ال وا اس علی کو بار با بر
کی عالم میں موت سے مقام جو سنس کا طبی کرتے وا و سے اس علی کو بار با بر
کی عالم اس موت سے مقام جو سنس کا طبیک کرتے وا و سے اس علی کو بار با بر
کی عالم اس موت سے موت سے موت کی طبیک کرتے وا و سے اس علی کو بار با بر
کی جاتا ہے ۔





ميدروجن كاوزن ١١٠ در مربيه اسليم ١٩٥٠ مرد = الماد مرادن بنیار کی ہے جو بحر بہتو وریافت سوا علامت شی کی ک ۹ ھریم اسے یااسکا وزن مجوع کی م ہے وس نمٹیل میں تہبت متوٹر کیے محت کرو گلاکس کے سیلیا رورعلظى بإره كى منبريا ميثر كالحاط مبنين كمياكيا رور مذکو ره مالا طریق سنے کا فی شبک نتائج عاصل موجانے میں دمی زن محمومي ركب كوعرف صبط كرنا سوتاس ووسدا طریق کتا فت نخار کے معلوم کرنیکا -آول مقدارمقرر و زن شی الودريا فن كرنيكا سے جود ہ ستى ركہتى ہے جب _{اسكو}ربت زيادہ مت م چرنس سے گرم کیا جاوی طریق صاحبا اصول مین وزیا ہے عبیبا بیلاط بر ا در ہوز وی امور کے لئے طالب علم کو بڑی بڑی کمت ابین مطالع کرنی جائی مقا بون وركنزا وشكاؤ كاسار ایک دور مزوری فاہری خواص رگف مرکبات کا در کیا مقا) جراش ہے الراك اورف والدمركب كيتي فاص حالات وبالواكي مقرر اورمعامقا) جوش ركبتاب اوراس سے خالعی مونا أرگنگ و ق كا در با بول انسام نيزاس مص اجزاء مطيعوى استياء ك وَوَم برش كواتي مع وريا فت مر سكته بين مقا بولنزيان الماليوال محورا نیرو مغیوک زیاده کاربان کی براه شرمهٔ عانا بنداد راکتر اس زیادتی

نباش کره کی دریافت سوعاتی سے اور اب تام اسباب مزوری وا را ماب کے نبیم مہرمانا ہے آول مکو وزن مجار کا خاص حالات حرارت اوروباج ریا فت کرنا سوتا ہے اور سب سمین اسکا مقابلہ وزن مساوی مقدار میروا یس جودسیمی مالات سو نوبی ما و من کیا جاتا ہی ۔ ویل کی متال کمتا فت في رايك اور والمبيث والرميث وكاربان سے طریق فا سر ہو والا مبعد وزن و کا جو ختک ہو سے ۵ ء ٥ ا درجہ پرسے پر کیا تو م م دسر مراوزن کو کا بارسو ير وادور حبيم بر ١٤ سوم بع گنبانش كره كي ١٤ مكعب منيلي مثير د نکه و ما و پاره کے عمو و کا ۱۹ یمبیلی مثیر قالم رکا دورا مبت ااورا خیر مجربه مکتبیان فارسورسطواسك ك كوئ محت عزورى مبين ہے - وزن خالى كره - وزار ره کا سواکے ساتھ جب بہراسوانکا لیزہوا ورنسے ویاقت کیا عانا ہے اب ایک نیلی مثیر بواکا صفر حرارت دور ۲۰ مسیلی مثیر سیاوی ۱۲ ۹ سر ۱۷ مرارک مع اور ۱۷۱ کھے سنتی میٹر سواکے ۵، ۱۹ اوارت پر ۱۸۸ + سر کام و عبر ده و اصفر پرسوگا - وروز ن اس سواکا ساوی مام ر به رورا سلے وزن عالی کو سے کا اس اور سرا ہے ۔ اور وزن کا رام اوسام اس م دسوم = و ۱۸ م و . گرام سے اب مین سیمعلوم کرنا جا ہے کد ۱۵۱ کھی نشي ملير سيدرو من كا ١١٠٠ درو بركيب وزن موكا ١٠٠٠ معب سنيي مير میدرد حنکا مغروارت پروزن ۲۳۹ مرو ، گرام ہے ۱۵۸ کمب نیٹی ملواد كمعب سنيشي مشرصف حرارت يرمومات مبن اورود وسو المعب نيشي مثركا ودن مغربه ۱۱ مو گرام مونا م اورا سلم بهم ورن ۱۷۸ کوب ننی المر





موطاوسے تواو سکے بخار کی کتافت صاب کرلینی مکن ہے اور پیدما پرت ہو گئافت صاب کرلینی مکن ہے اور پیدما پرت ہو گئافت ہے مائے دریافت سے مرکز اسافر ق رکہیلی اور پیہ وزی ہیا عث العجاری علیطونکے جووائع ہوتی ہین لیکن اس سے قدر اسطریق مجوعی علامت کسی شی کے ضبط کرنے بین فرق مہنین آتا ہے۔

كأفت بخار كادربافت كرنا

لَیٰ فت نجار مرکب کی در یا فت کرنے کو لئے و وطریق استعال کئے عاتے ہیں۔ أول وزن مقرر حجم نجار كا وربا فت كرنا جا سيئے ۔ دوم مجم مقرروزن نجار كالم كرنا چاہيئے ۔ اول تركىب مين ايك نيلا كلاس كاكره . . كو سے . . سو مكوميتى المنياش سنال كميا طانا سے اوراسكا ایک بار بک كلامونا عالميئے _ بلیک وز كره كا جوايك مغرر حرارت اوركسي فاص باؤ بريركيا عاو سے معلوم كرنا جا سيئے تتواراسا حدستني كاجلى كما فت دريافت كرفي سو اندروالاعالاب او ت كره كويا في مين والني سي كرم كيا عانا سيديو كي عام مين ركبا عانا سيدا تيل كے حام كى حوارت مقام جو سش كى سے بہت زيا دہ كيما تى ہے جا بخار گل سے تکنا بند موجاد کو توہوکنی کے سامھنے اسکو فوب بند کیا جا تا ہے اورب حدارت ورحوارا وكومعي دكيه لياجا تاسة حب كولا بمروموها تا تواوسکو مبت صحت سے وزن کرنسیاعا نا ہے اورا سکے سری پارہ کے نتیجے تورى مانے من باره كره مين كودكر ماعث كثيف وسات مي ركے حيلاما تا ہے اورار کڑے اچھی کے ما ماوی واد کو اکل پڑ کردیا ہے اس تھے مار

تبورا سافرق ۱۹۱۹ ۵ اور ۲ کے درمیان غلطی لاجا ری مخربر پیدا سوتی ج اورحىقدرز! وهُ تَجَرِبُهُ سَيَّتُهِي كُيُهُ مَا دِينِ اوسيقدرة ميب اوسط حما ببنده کی ہوجاتی ہے اوراس طرز سے مجوعی وزن آرگنگ ببیون کی در یا فن کئے عاتے ہیں رول بسدوريا فت كياجاتا ہے كركت دوز ن شي كاب جوالك مقرروز ك مبدر كاورك ليدسه مكرنك بدراكرة مي يدنيل ركنك البيدون اويسو ی صورت مین و مازیا وه مرکهات حنین مختلف تناسب سلوریا د و سری د کا کے مُون اور بٹدروکلورک لیٹریا ووسری الیٹرکے معلوم میں اورت ا يدامر ق بل محاط موة -بع-كول بنين-سع لينا جاميني هي مين ابك جموعه ارگنگ مرکب کا ایکذری د نا شاید تا ایسته کا رکبتا ہو اور عام خواص قام کرا کے رکا کر پیندکرنا بڑتا ہو اورپوٹواص کیسی تقبقی ہذاص تی ہے تلا نے من دمو کر منین و بیتے بن اور پہر منیمار اور سن سی احیام کے لئے گفایت م تا ہے شلامینی ٹرین ماین وغیرہ حوکسی مان یا اسٹاکے ساندا الی سے منین ملتے میں ایک بکرین فروری فوائس حسب سے مجموعی وز ن اور عا والآر گنگ مرکبات کا در با فت سوسیکے ہیں ہے دینے کتافت با وزن مناب اديك بجارد ن كالبين يبل ي علوم بدكر في نجار عام اوطرهاف والمعدك مركبون كامونا سے دومندا وس عم سے سے جو درہ سيدرومن كا كبيزا كهنت بتوزي مصرفنا فراس عام قاعده كيمين اوربهه شا واسطرشيه میا ن ہریکتے مین کراشیا رحب اگرم کنے عانے مین تو متفرق ہروا ہن ا

كالم سادى ٠٠ احصه كے اگر بحران اعداد كورزن لقال كاربان ميڈرومن ادم السيم يقسم كرين تو بها = سادس ادر الراب = ١١١ در ادر اور الماس = ١١٥٠ ئر مہیں نثامب ورمیا وزا<u>ن اتصال ان اجراموج</u>ودہ کی دریا فٹ ہوما آ ہے مثلاً پکوسلوم موجا نام بے کو تقد او ذرہ کار بان دوراکشیجی سکے مساوی ہے مالانکد میڈرومن کے ذرون کی نت اورومین است ۔ امورسطی سیات اسٹیک ایٹ کی ک ن عرب ن ان سے لیکن جسین ہیں معلوم نہیں ہے کہ منت عالى معه اكر موه م ام ياك موه به اموسي يا اسين زياده تعدا و كاربان كے ذرون كى ہے اس مركے فيصله كے لئے اور مجبوعى وز معلوم وي كي الله الله مركب من معلوم نشار عنفر كي مواه دريا ون كرنا عا بيد مثلًا ساور کی ممراه حس مین ایکذره میشد وجن استیک ایشک کا ایک درسے سلورسد منتقل سوجانا بعد مني بهين ورن ک -ه دور ال معدوم ت تناسب واركنب مين جرمركب ايك ذرى سلور كى سمراه نباتا سه وريا فت جا بيئے - به دمدم سے کومون ایک لیبا مرکب ساورا ور اسٹیک موجود سے ا دېچره سومعلوم سو که ۱۰ وصد ساوراستيك مين ۴۱ و سراه معه يجباب وز بلور کے ہوتے ہیں اسلنے وزن کاربا ن ہٹرروجن اور اسبی وسلور 1-2 291 91 = 1.1 mospy Und مین ایک دره میدرو من کلاشیل سنیک ایشد کا ایکذری سلورس منتقبل موا موجه رسورسطی مجموعی وزن کلاشیل سنیک کا ۱۹۲۸ م ۱۹۸۹ = ۱۹۹۸ کے ہے اوراسی ملامت ہی = ۲ م م م ھر = م م او= ۱۳ عزام =: ۲ کے

MIM

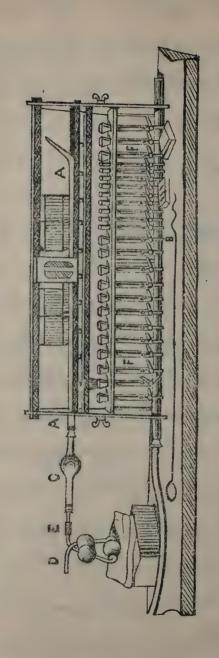
موجاتام وريافت كرليتي بن اورجيين اسكاء ق مرك الشدين سايا مانام کلورین بطورساور کے مک کی وریا نت موسکتی سافراو فاسفرس ارگفاک شی و خالص شوره ا در کاربونیش مسوداکی سمراه ملاکه نی مین گرم کونی مصطفيورك في ورفا سفرك بشريني ترمين اورمعولي طريق يرورا الم- المستحاص المولي من المالي سے نفر منی کرنا جا ہیئے کئے اور طریق ہی اسکے معام کرنے کے تبلائے في المراج عور المراج عوم المراج عوم المراج المراج عوم المراج المر لئے من دیکن عام بستعال میں نبین ہے مذكوره طريق تحقيقات سط فنعيدى ساخت شي كى دريا فت سوماتي ا درنیراس متناسب مقداد و درون کاربان میشد دمن و میزم کی وکسی مركب مين ہوليكن مهن ايك اور تحقيقات علامت كى قرباكے لئے ا وروز مجرعی دریافت کرنے کے اس طرورت سوتی ہے سٹائ کلاسٹیل سٹی کا کی ای تحقیقات مین ۱۰ و ۱۳ و گرام مین ۱۰ و و گرام کار بانک ایستاکی اور ۱۲ ور یانی کے میں اسلنے ۱۰۰ صد گلاٹ ال سٹیک ایٹ میں كاربان . به حصه سندرومن و روحداوراييمن به ومه ه ما ملتغريق لما

مگره و بنیر کو کا شاک سودای مهراه کرم که یا حاوست ترا مونیه کیس کا مخلب عیا موطاتا سداوراس ننر برطران دريافت كرفيه مقدار نيثرومن كى وركاف خيا مین منی ورکهتی ہے اور ترکیب سادہ بدہے ایک میں ارکنک شفے سک سو**ڈااور ۔ بیجی** ہوئ لاہم کے نلی مین گرم کیجانی ہے اور آمونسہ حبقد پیل ہو بدرورکلورک الیا ہی جمع کیجاتی ہے اوریت آموینم کلوراٹی کا وزن طرر ولل لافيم مك كورياف كياما أج براك .. احمد كما بون اس مک گرفید ما موادی سی مین و سرو بخشد نیرون بوتی به معض صور تونمین مستلاحب نیشروجن بطور آک ٹی کے ہوندکورہ بالاطریق على من ننبن أسكنا بي كيونكه أك طيراً مومنيه من كامل طور بيرمسيدل منین موسکتے میں ب دوسٹ ی کورک کابرا ورمرکر ی آک بیس کی مراه ملا کرگرم کرنے اور کئیں کو دیا ت کا بر پر گذارنے سے آزار نیٹر و جن عاصل مومانی ہے۔ نام نیٹر دعن گیس کی صورت میں کل اتی ہے اور بزرايدكا سك سود اك ك الإسع جربيد البوبانات مان كيماتي سع وال رسطریق سے مف ارنٹرومن کی شبک شبک یائ جا سکتی ہے اوراس تجم سے اگر معین طالت حرارت دورد بائر بر مالی حاف سے تو وزن نیٹروجن کا حا كادرين سلغراور فاسفرس سي عموياً أركناك حبام بين يائے عاقبے من اور ا سکودریا فت کر نامو تا ہے اول کواک نلی من شبی کی ممراہ سیجے موسی وزك من عارت كالري رف سع مع دالداف كالمناس

جاتا ہے اور اور یو نت آگ اوس طاب بیٹی بین بخب کی طاقی ہے اور مواحیت کی فون کے نرربیہ ملی کے جو پوٹاش لب کے سے کیطرف لگا کا موی مومنید سے کینیے طاتی ہے بہر علی کاربونک کے کوجو اب تک ملی میں ہو ایوا اس مین جمع نیکے لئے طروری ہوتا ہے اورجب سر سوجا وے تو تحیقات کالی موجاتی ہے سوائی نولنے ختاب کرنے والی نلی اور بوٹا سن کی لب کے بہت سلی صنیاط کرئی ہاتی ہے اور بتوارے بتوارے بازن کی طرف زجركر ني فيا سيئے تاكرارگنگ تخفيقا ت مبن تحب نتائج طامل سون اورا و ع النارك لي را بركانول طاور نا جاسية ا كُرِشَى تَحْقَقَات للب وق سے تواو كواكِ إِنْ اللَّهِ عِبِوفْ كلاس كى كو يعز صكالكوراك شوسرام وسندكيا ماتاب اورا سكويروزن كياماتا سيسرا تورا مان سے اور ملب کو کم س جس بنی من والامات ہے اور بت عمل مثل مذكور كيكب عاتا ہے حب كرابسي حيز كوجس مين مثروجن موتحقيقات كرنا منظور ہوتوسا سمنے حصد نلی مین و نات کا پر کے کیمہ گرے والے حاتے من اكرنيروزن رجي البوتي من مقرق موط ومن وره وه وال ین مذب سوما وین کے اور اسطرے متجدین و ق اولگا مشروح کادر تاکنا انیٹرومن دار استیارجب کا شاک سوٹوا یا یوٹاکسن کی ہمراہ کرم کے جادین وَمَا اللَّهِ مَيْرِهِ فِي كُومُورَت أمونيه مِن كَالْ عِنْدِ إِن اوراكرالكذراك

الك يداف كاربان على مين سے بدون عذب ہونے كركدرمانا كا اورءن تنربوط است مبن اسكے بليكے تفلتے بين اور پهر بوط استركائ ق اک لب مین موتا ہے ختک کرنے والی نمی ندر بعد زید یا رش نلی کے جوار موا موتا ہے حبقدرزیا وتی وزن خنے کے کرنے والی نی دوریو اس بب کے وزن مین واقع بوی وهی ورن یا نی اور کاریان داری آک ٹیر نوبیا كوبس جن نلي يا جلينے كى نلي كوا كيے لمبني بني بين ركبد بينتے بين اور آبا كي چرانی نزائج طنے ہوئے او سکے نیجے رکھنے سے سنج وارت کی گرم کوئتی من اوراس تركيب سع برحزو نلى علي علي اوربتدري رام موجات اور کبن سی سنطے اوس مصہ نلی کے نیسچے رکتے بہن جب ان وہ شہر کہی موئ مونی مع اکر طبت اوسکا اچھی طرخے ضبط کیا جائے جب سے مخورزا معلوم ہوکداسکے اندز کے سے مواکا گذرینن ہوسکتا تر اوس جزنی کو جومنال کاک کے ہے اور حس مین ک البیرا سوتا ہے گرم کیا جا تا ہے اور جب فریب ا . ۲ د ۱۵ د صب نیٹی مٹیراس نلی کے سنج گرم ہو جاوین تو اوس معرفی ں میں وہ شی پڑی ہو استگی سے گرم کیا ما تا ہے حب تک بُلیکے کارا المنطط كم عارى رمين حب تك و مشى بالكل عام جلجا وي حب کیس تخلنے سے موقوت موجا وی تو کھی۔ کو طر تک تام نلی کو گرم کیا جا آج





نے سے جوکسی مغررمفدار مرکب کی طلافے سی سیار ہوئی حب مین وزنار بان اورسٹرروش کا جوکسی شی معجوریا فت سرحا آسط اُرکناک سرک کو خالص کے سیحن کیس مین ما خالص کابراک ٹارکے عمراه الا حبلایاجا تا ہے جوالمینے آگہیں کے سائٹر ہیڈروجن یا کار بان کوسرخ حرارت بردید بینے کو طب رسو تا ہے رورود نون طران من حاصل اس حلائے کو جمع کرکے وزن کیا جاتا ہے رب وزن شدہ نغدا دعموماً میرہ گرام کسی بخت چنر کی جواکسا مڈکا پرکے وربعة تحقیقات کرنی منظور ہوا کے قلالے کی ملی من طوالیجا تی ہے اور بہہ الني زيب كي. ويا و سنتے ميٹر كے طول من سوني جا سيئے ايك رہے کی طرف کوما رائع مونی حاسمی ا ورو وسسری سے کیطرف کئی سونی جاسیے مینته اسکے نشہ پخفیفات طلب اس علی مین ڈالیجا وے خالص ختا آگے ایگر آ ف کاپر قریب لیہ طول نلی کی اوسین ہری جا تی ہے اور اس نی کواک ایڈ ى براه ندر دينه البت ركه الحوط مع علايا جاتا ہے اور بعدازان اور ّنا زہ آكسا مّٰہ روسيين ملا إحاتا ہے دورتار کو بہت اصنیاط سے نکالاعا ناہے تاکر ذرہ ستی کا اوسکی ممراہ لگا ہور زسھے اور بت تام نلی کو برکسا مانا ہے آلہ و آ م کرنے یا بی کے نبر لیہ انھی کمی ڈاٹ کے کہنا ہے نبا کے ساتھہ جوڑاجا آ سے ہیدالدایک نی مین مو تا ہے حبین خنگ سا مدار کلورا ٹڈاکٹ کا کشیموں ها وراوسكومين اعتياط سے وزن كيا سوابو تا سے اور بديكا طور پریا فی اور بخاریان کے عذب کرانت جو بانے سے بیدا ہو۔ ای

po, 9

استيا وجنكا فبصدى ساخن اورمجوعي وزن مكيها ن موفياتف اصواكي دافع ہونے سے جن سے کرعاصل مبع تعداد ذرون کی کیا ن سوعا وی پیا للف والح احبام المن سعين متا النبلي ابن شرائ متيليا ابن يروملي الأن ن ای هم ن اکس مد کا ک مرس دائ برويال اميتر ميايل المابل التحر ابنابل يوطهل بتجصر بورك البير ميتايل برويا بوكنيك النايك أبي برويالي ومريك ور افت كرنا سامركما كارنا كا كاربان اورسيدوجن كے مقدار كاوريا فن كرنا جونكه تام آركنك ركبا سن کاربان سوزا ہے اوراکٹ بین ہیڈر وجن سی سونی ہے - اِن وونون احبرا كاوربافت كرنا ايك امر فروري سے - اور طريق تحقيقاً تام آرگنگ مرکبات کے لئے کیان ہی ہونا -ہے- دوراسکی بنیا داس امريب كرمب كاربان كوسن حارت ككرم كيا ماو توكارمان بالكاحب لجانا مواوركارما بك دّائ اكس بير نبجانا مهد اور میدروجن سے یانی بنجاتا ہے ہیں اِن دونون طاصل کے متدار کو وز

p# » A

خبر کابیونا کل الکو کال مرستیری بیو تا خل الکو کال کره میم کرده میم کرده میم کرده میم کرده بید کردانید میم کردانید کر

جن حب مرکب نا بیر سکون تو اس سے زیا دہ اکے آئ سومیرزم خوسٹبروارسلیلوں میں کے ذریخ خانف مفامات میں موجو د نہوں - آئی سومیرزم خوسٹبروارسلیلوں میں اون ہی باعثوں سے بیدا ہوتا ہے جیسے یا رافین کے سلسلہ میں

١٠ او د درم

ارکبا ن جنین کیان فیمدی ساخت سولیک محبوعی وز بیختان مو بو مرکب کہ کو مین اور اسطرسے ایک سلسام کب ہٹر روکا ربان کا معسلوم جس مین ووجیت ہیڈر وجن کے کا ربان کے ذرون سے بین اتبلین کا ھئم بیرویا لین ک سر ھدہ بیو تبلین ک سم ھد دیکملین ک ھودا فریل کے اشیابہی نیز بیرویا لین ک سر ھدہ بیو تبلین ک سم ھد دیکملین ک ھودا فریل کے اشیابہی نیز بیرویا لین ک سر ھدہ بیو تبلین ک سم ھد دیکملین ک ھودا فریل کا گئی ک مورہ اولا

بیان سیط میرزم

Wal

ے مرم کی هم رکی هم مل اور ویٹی وقت مرک م هذا انتقال ایکذرہ ہیں رومن سے سالتہ ک هم کے مجموعہ کے بیدا سوتی ہے اور پہر ورون كاربان كے سالة جوائح مسلسله سروافع من يا ورمياني كے سالة واتع موسكن من اوراسطرك كيمان اشيا بيداموجات بين اورک هم کی هم ری علامت سی متن کیا ن علا ما موجود رسی من ا ره اک هم ی ہوں کی ہوسے اعلے اجزا اِس سلسلے کومکن نفداد ای سوم ٹریننے عاتے ہیں پہری برے اعلے اجزا اِس سلسلے کومکن نفداد ای سوم ٹریننے عاتے ہیں مرکب پارامین کے سلسلے کی اِن شررا بٹر مین سے انتقال ایک باز یادہ درم ميدروص سابهه دوسترعنا مريامجوعون ذروق پيدامو عافي اورطابن ا سك كرصطيع مهانتقال اكمازيا وه ذرونكا ربان كرسابته واقع مونا بع وليسى سى صورمنن كليها نى كى بېيدا سونگى دوروپل كى علامات سى سا د ١٥ نىس رجعي طرح فأبرم هم اللي سويدوا بالتراثد مرسر رسی بیونا مل انکونال کشتاری بیونا مل انکونال نورىل بوئائل الكونال

مین اورمونو لیدک این طیار سطانات اورورنه علامت عام تعلق مرک کی النابر منهن موسكتني مسلير ايك أيك مركب كي كمي معقول علاما موسكتي بين اويا اطران پراکٹ مفید طورسی اسٹیک بیٹرکو ذیل کی ملاست فا ہر کیا ماہے ك عدم معدا - إس عيد في بريون محد استك اليدمين و درى كاربان کے ملے سوئر یائے ماتے ہیں جن سو ایک مبن ذرہ میڈروجن سے ملاہوا اوراً كذره والبراكييم اورسونيد ملد اكسايل سے الاسواسے اوربيم يا دركينا اسى طروريات سيمس علامت سوشك شبك مفام ذرون كالمحوعرمين الله برنبین سوز سے دیکن س سے مرف صور جا ملامن مل کی معام سرتی ہے مہین اکثر علامت معقول اور فرعنی مختلف تسم کی ایک ہی شی کے مطابق عها اورمذاص کی فاہر کرنی ہوگی ہستال کرنی ہے گ أي سوميردم- الجسالي كا كاربان كحيركب حن من فيدى سأخت كيسان سوتي بواورو ف المهيب ئى اور فا ہرى خواص من مختلف ہونى ہن آسوميرك كهلا في بن ا البه کیا نی کئی ایک مرکب سے پیدا سونا سے کیا نی محدود منتار مین اون کرس کا نفان کیا تی ہے جو مجوعہ میں برابر تف او کا ربان کے ذرون کی رکتے ہیں سلسام بیدرو کار بان حبکی عام علاست کی ن هر بان هرم ن + ۲ نومان کیمانی خاف طریق اتن م کاربان کے ذرو نسے پیدا ہوتا ہے ا دل ننین رقبین اس سلسله کی کوئ سکیها ن یاوی کوشان بارگتری

بان علام فرضي ومعقولا ب ساده طریق ساخت ارکنگ مرکبون کے بخر برکرنگا ہے۔ رجزا کی ورون کا پاس پاس تحرمیکر و یاجا وی مثلاً ک ۲ هدو ایتها بل سڈرالڈ بولايتيا النكويال ك ع هدد الاستيال أما مين - ك ع هدم الماستي الماليار- إن سے وزن مجوعی اخيا كامعام موتا ہے اورا سكو المامت رصی بوستے ہیں۔ بلا تعدا ومرکبا ہے کار ہا ن پراکٹر واقع ہوتا سے کہ وہو زیاده دحیام کی ساحت کیمیائی کیان موتی ہے، بنیراد مین نعداد عنا هر کی کیا ن سوتی ہے اگرچہ اون کے اوصا ف کیمیائی اور فاہری میں فرت سوتا من تاكدان كي ن احبام كي ننيز كيجا ويوعلامت معقول كاستال رنا واحب معلوم سوناسي تاكركمين ئي خواص أوراو نيكه تفزقه كاخيال سمجه من اطاوى مذكوره بالأمركبون كو فوبل كي معقدل علامات مص مخريم كيا ع - ایتا بل باراید ک مرفوه اینا بال کو ال ک مرفوال ریتالی آماین ک موجه وان رسیک اید ک موجه ساوا و اس ظا برسونا ہے کہ مونیڈا صول ک موجدہ اول مرکب میں یا یا جاتا ہے اور ا مح الكو لطور والرك نفوركنا جاسية حسين الكذره سيدوجن كالتبال سے منقل بولسے اور اللہا بل ایکن اسی منبت مین آموینہ کی ساتنہ دائم ہو علامت استك البطرسي معلوم موزاه عے كدام كوئى الكونال القرار كوناك جى مان و درے سندوس كے الحدرى الى سىسى منتقل مورات

الملى كلورايدك وهدم ك ١٧ النبيلين الكوة الك وهدم هدم وم يرويا بن كلوراليك سوه وكل ا م بروبالبن الكونالك مو حدوج ا ورثرا بداصول سے ذیل كے بشيا طیار سوتے بن ٹرائی کلور میرراین یا گلسایل ٹرائی کلورالیک ۲ هده ک ال ١ - كلسرين يا كلسائل الكونال يكسم هده هدسوس) [غام ہنیا رجومثا ہم مذکورہ بالا کے مین یا دون سے کالیجاتے ہیں فدیمی کا منن مجوعه آ گذاک حبام کے کہلاتے ہیں اور ویگر مرکب کا رہاں سکے ہی معلوم مین جرم رندو کئے جاتے میں لیکن رسمین کاربان کے ذری بہت طرح مطے ہوئے ہن اور طرامجوعہ اِن احب م کا اُر دیشاک جو فو شبود ا الله مجوعة ركنك عبام ك كملاة بعد مثلًا علامت بنرول ك و و بعداور المجسمين داطا تيتن اتعال مرمن و ذرون كاربان كے اتعالارا عد ما ترکار بان کے برسوط تے بن يه دريا فت الريكا مع كواه كيم بى كاربان ك وري اليمن مل موس مرن كا فنين الفال كي جوباني اوريرينين يهوني من هنت موتي بين - اس سعام المراوالن فاصيت كاربان سے يا يا جاتا ہے كرماصل جمع ذرون مونب اورٹراٹر بخفر کے کا رہاں کے ساتھہ ملکہ ایک عدد جفت سونی جا بنی مالالد تعلق الولاعن كاسطرف محدود انبن سيد اول مکو تواص ا مرطری بننے امیر نے ایک عزوری مرکمات نبنی جامت کے

سطالعہ کمرنے جا بہی اوراً رگزا کہ جہام سکے فوٹ وارسلہ لے خاکومیا مجاد کم

اوراسى بباروجن كوحواناك بدرةكما بال مواسك سالهم سے مداہرا کے ہڈرا بدمن فروری مرکب کی جا عت بنتی ہے جب کوالکو مونو كاربان كاسلسله مرسالايتا بالكوال وای کاربان کاسله وای کاربان کاسلسله كمه مع هم البيرو يا كالكوفال ك و معه ه ارتيال الحوال می ورک منامر کے بتایل کے صراح ایتا بل ک و حدہ اور پروہائل م موه ٤ - سيركني مركب تام استنقاق من الماتعيسم قاير سينة من اورراكيا سلسله كوعجب فاحيث وبيقيمن معدني كميشرى لمين مي اصول يكفات بین معفل و بین سے مونیڈ تعفی واٹید تراید یا شرید موتے میں وسی ہی كاربان مركبات كے درمیا منین بعض صول موجو د مین حنین ایک سے زیاد ا ن کشش لقال بدون مجرے کے ہوتی ہے اور جواسوجہ سے زیادہ ذرو كايوك الأك اصول سوت مين مطور پر بیتی لین ک حرم امیتی لین ک م عدم - اور پرویا مین کی حا والدمین اورمراکیمین دو و رہے ہیڈروجن کے مقاع کے برسڈرو کارما سے کم بین - حالانکہ کلسرایل ک هسم ه اراید ہے جسین سر ورسے بیروز کے پروپائل سٹررائیسے کم بین برا حام بڑی جا عت مرکبات کی بیداکرتے بین اوربرای میں مول د مجوع كاربان اورسيدروص كے ذرون كاسے مثلاً وايدامول

مقابا كركيتين اوربراك محلق كاربان كاساله ابيانقو موسكنا - يدكر تغنين محبوعه وزون كاربان اورميدرومن كامونا سے اور وول الن مركبات مين كرتا م ميسه مركبات واحت بين على تي او رسكونام مركب اصول ياعتفركا وباكياب اورم كبعنفر جوبراك مين ان اصول من سے يا ياجاتا ہے مدروكارا ہے اور سین ایک ورہ سٹرر وجن کا اصلی مؤنہ سے کم سے اور ہرا یک کوا من مع مدرا ميرا مول كالبركت بين ا در مجوعه ميدر ومن كاتصور موما عالم جبین ایک ذره بهیرُرون کا نبرید مرکب عند یا امول کے منتقل موما با مونؤ كاربان كاسللم هر إستال هس يتا برشولي - اورك عرمه ه ورئ كاران كاسله ورئ كاران كاسله المينائل سدرايد كهم عايدويالل سورايد اگر ایکذره سیروجن کااصول مین سے تخانکہ او سکے ببل ایکذرہ کلورین کا مقا كرديوين تواو كے مقابل كاكلورالدطي رموطاتا ہے متالا مون كاربان كاسلسك والي كاربان كاسا كروس إيتا بل كلوراليه مي اليتا يل كلوراليه الرائ كاربان كاساله اور كسرهه ابروما بل كورام

تو مین انتمال کی پُر مهوجا و بن مشکاً کا ربا بلی نواک بیرا ورا و پیرین بیں دونون ملاورسطرک ل م سے ملجاتی بین ناکہ برمرکب بنجا وین اور جو فاعدہ مذکورہ بالا کے مطابق میں عالانکہ برعکس سکے کہ ۲۱ یاک م حدو کے سائتدانمال كلورين كا با نبين نامكن معلوم بوتاب ويل كم بيان يا ت ي ان متنوا في فيك مركبون مسكم بننه يا القال ك المراقي كور ياوه دامني كرويو سے كى طرائ كاران أن شكلونسي واضح موزكاربان وائكاربان Kra Ssatig ائين مؤنا مزوريات مع بن اور مدمونا يا ازاد كرنا تحريد سع كياجاتا - بند اورويا وه لمبديني اربان كم مجوع اتعال ساده اوركم ورم ك سفي سيرامومات بن اوربدى ورم كوك بينارى بن مركب مناعر سے بيداموكة بن اسه واسلط تك البيد مركب سد جو اسطراني ومعنوعي طور في کے بین مم آگاہ بین اوراسین ایک سی ہ اوزرہ تک کاربان کے پرکرنے والعمقدار ميدروجن سي مطع بوسئ بائ ماتع بن اورسراك مركب المله كابنيا وبراك فندا ومحضوص مركبات كابيد اكرة به درورانين لك منترك اجزامونى به درايني جامت كى فتاسبت دومين بائ جاتى سے مرکمب جو یک حبسس مونو ڈائیٹرائ دوراس سی ندیا وہ ملبندکا رہا ن کے مجور سے طوم ال موقع میں معدنی ولات کے مرکدات سے بیگ

الما انقال دودرى دابياكے ساتھر بہ يا الله مونيدا ورا يك الندياء ل و زہر سایہ کے سانہ ملکر مرسوم میں منٹانہ کا رہان ڈائی ایک بلک ام ادر کاریان ڈائی سلف ٹیسن کاربان دوورون ڈاٹیدسے برہے استدرومن سایا ناید هدک ن ک مونید رورشراندسی ترب احب وو ذرئ الوالف كاربان القال ياقع من تواكيه نيا اصول يا العجوعة وروان كابنجانا ہے سا دہ طوراس دو باروس بارہ كا رمان كے الحضر طفئ ميد سي كوانقبال الكينشر كل جا كشفش كا ربان كے ذرہ سے سالتهدا كمكشش ووسير ذري يحطاطا فتونين سيسب يسي سطورس و و ط النان وورسوطاتی من ادر با تی اور او طا تنین عیرا ا قى رئىتى بن جوقا بل تصال بن السلئے جب كر عديم ديك مؤنه مونو كاربان الماركا معدور المالمواي كاربان كالموزع اورك او طرائ كاربان كے سلسله كاست اوركوئ مركب بن سلسلو كامعلوم نبين حب مین تهرا یا ۱ ذری مونید کے زیادہ کے یا نے عاوین

كاربان

و دست مجود احبام کے بہی موجود میں حبین تام فو بین العمال کی پور پرری بہنین ہیں مٹ کا کا رہا ن اگ ٹیروں فینٹ گیس کی مرجوم ان استیار کونا پرمرکب بولتے ہیں اور این عجب فاصیت بلاور سطرانعمال دیگروست صرکے سابتہ الیسے مقدار میں یا می جاتی ہے حس سے کوفالی من مختاف تناسب ساته ایک بازیاده اور عناحرکے بسیدا ہو جین مثلاً مبيْرروحن کييجن اورنتروجن- حالانګه لغداد د رون اِن عنا حرکی جوکسی مجموعه اكترار كذك جب م مين يائے جاتے ہيں كبترت ہے ستالاً خوكر تعيينے عیدی پین ۴۵ ور اسٹیارین میں ۲۰ ا ذری رکیل بزا کے بین کترت مرکبات كاربان كا باعث اصلى اورخاص خاصيت كاربانين نداسي كرنا جا بيد اور كاربان مين بني طاقت العمايي سائورون مصيمت زياده سے تاكه بيجدار ركب سيد مهوعا وين اوران مركهات بين ابتناع كارباكا ذرون میڈرومن آکیجی نٹرومن یااوس فرق کے ساتھ ہونا سے اور ہمانتین السيے موست ہو ہے ہیں ایک کیمیائی شی بنجاتی ہے كارمان للراوالترط بيرساده مركب كاربان كالبش نیس ہے کی مقدم -اس مرکب مین چارون اتصال کے اکا یا ن کار ماد کے ذری کے انتعال م وزو ن ہیڈرومن کے ساتھہ ملکہ پر یا تنکین یافت موے موسے میں اور اس سے مارمش کیس کوک عدم پرمرک بو التے من اوربه وروك اورمونيدكي بيه فاصيت يركر ديويك اورفقيت مين مهن معلوم سوتا عصے كدايك يا زيا وها ورون ميڈرو من مين کلورس کے ساتنہ بتدریج نتقل کرسکتے ہیں اورت اسطر نئے۔ كركب انقال كه بيدابو مات ك حراك مراس لك موم كا ל *פע לייצע ל*א **چار قربتین اتصال کاربان کی ذری کی حرون چار در رون مونیڈریج**

ارکناکی ا بالميشرى مركمات كاربان كي آرگنگ کمیشری کو کمیشری کاربان سکے مرکبات کی بوستے ہیں اکثران مرکهات مین سے حیوانات اور مباتات کے اصام میں سے پہلے سے طیار <u>طنتے ہن اور پسی وجہہ ہے کراس شاخ علم کو اُرکنگ کمیشری بوستے ہیں ا</u>ن ارگناکیمشری سے بیہ حصہ اسواسطی علیثی منین کیا جا تا ہم کہ اِن و و بز اے رجام کے بنے کے تواعد من کیے۔ فرق مونا سے لیکن اِسلے کو آرگنگ مین نغدا دمركبات كى كمبرت مى روراو نكى ساخت يبيدارسه اور بديمكاليا ۋ معدنی کمیشری کے مرکبات بہرا کنو کزیر کیا جاتا ہے۔ معض ار کنال شیام ساخت دورطرز بنينه مبن معدني بننيا رسوبا لكل وزق ركيتيه بن بعنوا ومنن ساخت عفرواریای طاتی ہے اوروہ باعث حیوانا تی اور بناتاتی زندگی کے بدورسطرب الموتے من البی عفروارسافت ساوہ سل مین یا ی ماتی ہے جومیم ماندار ساحت کا ہے اسکومعنوعی فور سرعن واجراسے ا میں رنبن کرینے مالا نکہ مقداریا سیال اُرگنگ جسم عنام سے طیبار ا بو کتے ہن آول خصوصیت جو کار بان کی سرکیات بین یائ طانی ہے او کی تعداد عبر سعولی ہے اورجو بقدا دکا اب کی معلوم ہے تام اعتام کے سرکیات سے بہت زیاوہ سے اور نیکی مرکب روز انر معاوم سوجاتے من ووم ضوصبت إن مركبات كى بهرست كدوس تام وتعال كارا

رنے کو لئے علی من آتے بن کیونکریہ می سنگات زیاده مین اورت ایج اسوفتر پورسے مبنن مین تا ہم او نیر کوئیا دورت بهه نهن به به تام مبارون کی سیکٹرم مین سیا وخط بین کیکن ہو افتاب كے سیاہ خطون سے مخاتف ہن اور آئسین بھے اخلاف ر رسم نتائج کال کتے من کر بحر ہوا آفتا ب اور سیارو ن کی مختلف میں بہت سے استیاء اس زمین کے سیارون کی سوامین وریافت ہو ت أسياره بين جي والذمي باران بوينے بين ميدرو م ماكين كاكت وأكرن تليورم والمروني بسمولته اورمركري يان طاف من اورسری اُکٹس سو دیم سیکنٹ مراور سٹر روحن یا نے طاتے ہن مغر بنو لا کے سیام ہے ویکنے سے بڑا فسر ق نظرا آہے یہ آڑو كالم اورافية بالأكير السبين اسقدرمطالفت ركنته بين كرم ایک مین روستنی زمین دوربیب روشن **ریزسیا ه خطون تو تق**شاطع مو بن نسبكن كالم م نيو بالا كى حرف روشن خطون سے بنى موئى بن شاكا مبذرومن نبرومن بالسلى ورونا كي إسكيريه سمحاعا تاسيع كربهه نبوملا حرف مجوعه طانت كبس كم بين اورا فتاب اورسيارون كالمسر سحنت اورسيال بام ربینے امذر بنین رکتے ہن جنکے گرومج ہوا ہو

ومن وم وجود ساه خلون كے افتاب كے سيام مين جوروش خلون آفتاب كيسانه مطالقت ركت إن اب وبعيان موماتي ہے ہہرسیاہ خط سفید وسننی کی گذرہ جو طبنے نجارالیسی و بات میں ارزن ہے اور جو آفتاب کے بجر مؤامین موجود میں اور بسہ نجار اوس م روسننی مذب کر بینے من جوان سے حو دنگلتی ہے اور آ فتاب کے بحر موامر يهدو ابن طالت طليخ كسومنين يائ عاتى بين مندروستن سخت إعرق مجوعه سيح ببن مون كرم سه ادرافان كالدر وانه ہے نکتی ہے سیاہ ضطون اور روستن ارصنی و نان خطون کی مالقت وكمهكر مكوبوراتين إسے طبفيران والو ن كالفتاب مين ہونا ہے اور سندہ والم بنن آفتا ب مین ابتک یائی گئی مین - آیان - سووم المان - كات - كروس - كل - كاير- زبك مرات مدين المينز- مبريم - الومينيم- شطاليم- سيدرو من سي الها بين يا ي عالى ین - ذک پہنف عام روشن مقامات آفتاب کے گرو کمٹرت یا یا مانا ہے اوروہ ن اسکا حسلفہ طورطتی ہوئیگیس کے ہے اورا سکوافتاب کار بیفیربوستے ہن اور محبو عرطنتے ہوئی میڈر وجن کے ملند یون افتا وسع وج كرمن مين او پر او برى سنع لمبنديو ك نظراً في مار الملتية وفي ممروض كي سطح أفتاب يربين سے -أفتاب مح طوفال وكي يؤكيرني وريافن كيفرين البيدين اورتنير مولني من كرمهاري ارهني النخت سيسحن طوفان او كالم سقا لمرير ون موابها ركے معلوم موقى

زناب کی روشن منطون آیر سے وجود آیکدن کا آفس سے اسب وجهداور ا برجز ہے تبائی جانی ہے جس میں روشن و کا ن کے خطاولنا کو ماتے باسیا مخطونین مبدل کئے ماتے مین مشاکار وشن زردسود كا خطبح فران كا فركے خطوال سومطالقت ركهتا ہوسياه خط معلوم كراياعا مكنا ب الركرين سفيد وشنى كى مشلا تكسى بتير و من شعار كالسبي شعدمین سے گذاری ما وی حبکوسودی سے رنگین کیا ہوا ہوا وریرسکٹر اسكو كي سوراخ بركرائ ماوين تويائي سوداسكار كروش زرودل ضاوركن كے جرسياه زبين بير مهوابك سياه طوبل ضط جوسقام اور يورائ مِن سودا کے ساتھ مطالقیت رکہتا ہے مال سیام سفیدوشنی وكافنا بوانف آوبكا- إستجكه شعد فراوس مى روستنى عذب كرفى ب قسم کی کواس سے تکلتی ہے اور اِسوجہ سے کی تیزی اوس مقام سکیا من دانع بوى اورك يا و خطيبيا بوكي بي اور اسيط يسيكم بہت سے دور چیزوں کے اولی سے گئے بن دوربرا ک فالن نجار مین اوس تسم کی کوین مذب کراست اسے جرت کی کرمین او سکے وجووس كلين اورا سلئے اليركر نون كے لئے و سنالا مو تا ہے

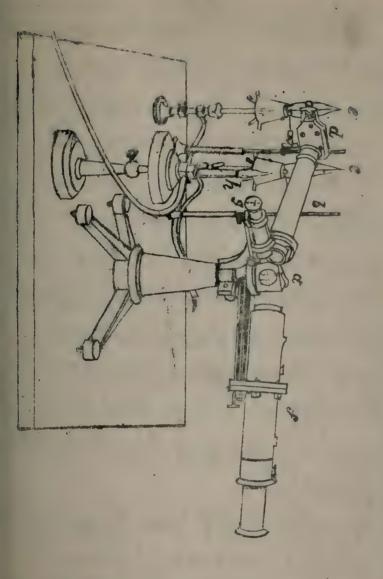
روشنی کے خطون و مختلف ہوتے ہیں اسلے ہے منجب نکالا جا سکتا ہے ارزان افر کے حفاک طور پر آفتاب کے جب کے اندر سدامونے میں اور الل مین رونے سیدا ہونیکا باغث کر کان نے دریافت کیا ہے اور رس سے منیا دکیمٹری انعاب اورسیار و ن کی ڈوالی گئی ہے اگرمقام ا سیاه خلون کا افتاب کی سیکٹرمین روش خلون کے سائنہ جود یا نواز کے ہوتے ہن بوری طاقت کوسے کارے ویاسے مقابد کیا جاوی مثلاً تیران میکنت و رسوویم تو میه و مکیهاگیا سبے که مرایک میر روشن خط مرا یک فاص دا ت كا زمر ف مقام كے سابقہ ہے مكبر چراى اور تنيرى سيا و ضوان أفقاب كے سابت مطالقت ركبنا ہے -بس اگرادا بسے طور يرركها عاج الرسيكم آفتاب اورونات كالكدوسيك اويرينيح ميدان ووسيوو ا و من تزروشن فطونات كرسياه فطون آفياً ب ميرط ري سوط بهن ما يطيع ا ا مین اور دنات آیر ن مین سایته سے زیا وہ اسپی مطالقت ویکی ہے ۔ زيا ده زوز كى كان مىن كى كاقت استمال كيجا وى اوستبدر بإده او البيك مطالقت يائ ماتي ہے عالانكه اورونا يون كے سابقه شا كولدانىشونى اورلىتى اكب بى طابقت نظر نہیں آتی ہے لیکن تعمل وٹا تو ای تام روش خلوں مے لئے سیاہ خطافنا ببن بائے جاتے ہن اِن امورسی یہ صاف ظاہر سے کروشن خطون دان اورسیاه خطون فناب مین ضرور کید متای سے اور پید مطالقت اونكى مرف ايك امرانغا تبينين بوكيا مطالقت سياه ضطون

مر می فرا اف رساوری زافیاب شعاع سیکٹر سکوپ کے سوراخ برگرائ طاوین توہیہ معلوم ہے ک سائم افناب كا جواسطرف سف اون سائل سع حلكا وكر مونارج بس مخلف ہے اور اس مرفیط روشن روشنے کا ہوتا ہوجو سنے سی لیسکرنا والی مگ جله طأنب وراسكا تفاطع بهت سوسياه فطون سيد مورمين بيد جونحلف فزوری موٹائ اورسیای رنگ کے ہوتے میں اور پہد خط سمبینہ یا جا ترمین روسمت كي مقام منا سبر كتيم بن عام صورت أفيا ب كي سيلوم جرست مقام الغرنسيا ه نظول علوم به دام الورون الجارسيم مرامك تحفوص كمياكم سے ابتدائ کے لفتہ ۔ میں کے جاتی میں اگر قطون سی ندموجود مونا لعفر فاص كرين في آفياب كى روشنى مين معلوم مونام وراو نكوسايديانيا مقام تصور کرنا چاہیئے حب میں روٹشنی منہن سے ادرا کموفران ہا فرکے نطابو للقبين كيونكاس نام كالكيم حرمني سننه يبيله اكنودريا فت كمبا اور رتبيك نتبيك بيان كمياحت رسال سح وجووان فطون كالبهت حزوري فقو لباگیب کیو بکه اون کی مدونست ساخت کیمب ئی اما کی قوزلعبرووا ك فراب كا معادم كرا مكن عباكياب سيكم مهاب ورسياره ی بینے جس سے رومٹنی فتاب انعکاس کر نی ہے و بیسے ہی خط مرق تبديل مقام كے وكہاتے من يسيكن توابت مين سياہ مغانيز وارتع ويتع بين كمب كين سيرم بإه خطه للاواسطدا ور العكامس ت و آفتاب كي

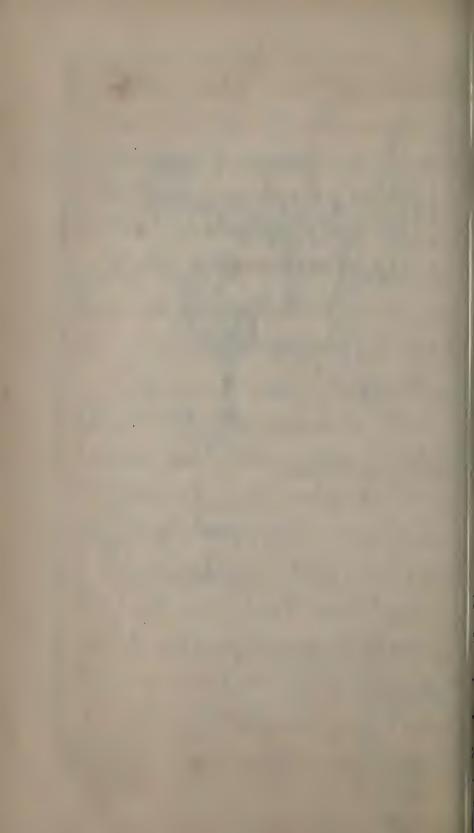
MAN

اور روسین سوگذر کرمتوازی موطاتی مین اور دوستنی تعدیس طانی کے ایک وورسن مین آن بندتی ہے اور تقویر انگریت آنے سے اول برگا ونن راك النواس وورس من كذار بحاتى من رائ مركان برمن موران من اورووسكرالفكا سرا طرات برزم من سع معنوى بالمن معدموراخ مين واوراسط يحيده ووثوان سكم مدا نظ من والتعين الرمقا بإفران كاحد با نشا وبوطار و والرائض ليبركي شف يرييه طربير كها عا ناسيده سي المالية المالية على مين روشن بوط أسيه ادرب سطيرن سي عديم برط الم ادفاه مین میں آن پڑتی ہے اور اس سے سائٹی ہو گئی ہے فاص موسک کیا ر معارالكان أربد مو كانس الرسد نظر اللي مع نقت رسين من جاشد مين سي مماب كرمه ها عروال فناب كاسكرم مد مرا بواليم كركيات كا - ياش بنرا و وقدم ولا عد كا سيلي منرام سيشاع سيا منره ونذم سكام منروسير شعد بتاليم كالمبر و سوفي سيكم اوار من ز رو فطرنتها وس مقام به ہے جوب ن افتاب کے ضلو میں مطا وال واقع م بنروسكائل سيركا منروكات مكاركان كاسكر المنزرا شالث كم كمات كالسيال منزاا يجداد كالم بيرم كالمخا باط سرمه کر مب خط ایکدوسر سے پروافع ننہن موتے من اوراکروما شيار شعله مين سون نور اكيا فإكا وجوداد يكه فاص خطو فين معاوم سو

اوراوسوقت اوس سعد البهي روشني نكلتي سے اورا سكے عضط نب نظر تے ہیں مب اوسوقت اوسی سیکم کو ملاحظ کیا طاوی ۔ اکثروہ کے لئے عام سنگ ذیا وہ حرارت مطاوب ہوتی ہے تا کاو سکے بخار روشن مون اوربد امرندرو المحلى كے مناكارے كے أسانى سے موسكنا سے كيونكم دوول مقامون وہ ت بین سے گذر وکے وقت تہر اس جزاسکا اور عا بہر ا وراوسکواسقدرگرم کرونیا ہے کراوس سے عجوب روشنی نگلتی ہے ، وعملی نیالغیاس نام د نامین متار گرایو دین کی متار ایرن ملایلی اور گولد مرایک بزردر اینی منی روشن خطوشی شناخت سو سکته از حواد کے سیکیٹرین نظرتے میں متقل کیس بہی اپنیا انیا خاص اور عبي سيكم بداكرتي من اورجب الكايركو حيكارى كس من وا كهاعا ناسينوگرم موطانام و ورروشني پيدامونے سے سيلم نظ ان مصاوراگرچنگاری میشدرو حن گیس اندرسی گذاری عاوی نوروشنی وروس سے نکانی ہے روشن سرخ ہوتی ہے اور اسکا سکٹر ایک س رورا کی سنراورایک نیلے فظاکا ہوتا ہج اور نیٹر وجن گیس کے حیکا رہی روز انی سوتے بین اوراسکا سیکٹر برزم کے ساتھ وکیا جاتہ اورالہ اس بڑے کے مورستال کیا مانے سیارا سکوب لبلانا سعد اسبين ايك متناخي تشبيشه مبوتا مقع اورد وسرااسين كي نلے موتی سے حس مین ایک باریک سوران موتا ہے اوراس سوراخ کی راه سے کرنین روشنی کی بیرزم پراکار پاتی ہ







ہے اسبور پر کہا ن دہی ایم منا پہلے یا رسے و بین مرف وجود تعر کیا طابا تہا تھینان سیام سے معلوم ہوئے ہین عام ہین اور تمام حشِموں کے پاینومنین مِآہ ۔ متباکو۔ وَو وہ ۔ حَوْن وعیرہ میں لیک الکا وجودالياكم بدكرسابق كمعنا مرتخفيقات سد معاوم نبوسك مستلا بر الريبن ايم كاوريا فت موسكنا م - اور شوت سيكم كي تحقیقا کی ت وان کا پہر ہے کرمار نے منامراس طریق سے دریا فت بن دوسنی الکلاین و ماین اولدم اور بننی ایم بوایاش اورسود این معض شبه ومنن يامي گني مواور دونيني داينن نباليم اوراندمي رَيُرن يا يُرْز ا درزيك كي فام و بات بين باي بين دو يون ندي الكلابين و باليتن ا منًا بهديونات من من كردو كوسمولى طريق تحقيقات سع بولان في ولگ كرنا محال بعد الكين او نكى سيگرم صا ف مخداف قسم كى خطر يا يخ عا ہیں جو رہا شیم کے سیکٹرم میں بنین سوتے بین اور زکسی اور علوم کیا۔ ا دربتالیم سے ایک منبرضط ب المونا موکسی درسیارم ایسے موقع برنظ میں وق معدورانديم سعدايا عداد المعالى الرسال فط بداموتا م مرف وسي استيار بنين من جوشف كو فاص قسم كار كنين كريت من جعفوم كام مب اكرتيمين مكن سير فؤاص مراكب عضريين كاياما تا سع وَاه و بَا بُهِ مِعْبِرو بِمَا تِي بِيمِ سِنْتَ عِينَ بِالْكِيسِ مِوا وربِهِ مِبْ نَظْمِراً مَا مِيمِ صِبْ مفركواليد كرم كياما وسد كرنجار جواوسوفت اوس سے مخلے دوبتن او

MAG

خط بوتا - بداور کا والی بواکش کی سیکش و دائیدے روش خط وتين اكم سنع مروسين ووك مهنشه ایک می بعد کے لیسائی سے بیدا سوئے مون ارکسی علوم ستی کے ذرابه - بينان بديدا موسكته من اورمقام اوان مملو كالهيئه متال مو تا مسائل شارك مدمرك مودى اوريواستى كمون مونوزروكرين سودم ليغ مقام يراويسين ناوا في عط بوالمنيم كے الميذمقام بدباك وبن كم اوربهم خطاكيه معادم موريك عباكسودع زنكين شعبار لعبيبي ببرع سنرالت اوركالشيم نلبيده على وتحب سيكمر بداكرتے بن حب سے وجود باد مونا إن بسیار كالبور لفینی فواه ملے سو سون خط کے ہونے بانونے سے جوبرا کی عفر کے گئے موجو و سے وريا فن نوسكناس وابداس نئي طرز تحقيبة ات كه يورانه طريقون يرمزاكت اوراً ساني مبن بن حس سعه و جو ومن ه مثلتی طور پروریا فت موسکناسه مستلا عد كان من المعدد كان مودم كا ورياموساني اور مرکبات کبترت تر مین پر سیلے موسے من جبکا میلومین تفوالیا اورزاکت اسطریت کی اس سے تابت ہوتی مرکه سرایک سنسی جو ایک محط کے لئے ہی ہواکیل پڑی رہی خصوص سوڈا کا فطیب ماکرتی ہے ہم الك ذره فاك ياكر وكاكا في سوديم كهة اوربهه عال سيكرم من يدار يونات كي فرورا ما واني رنگ بيد كرفي بين اور در و رنگ ووال بهت تنبر یا وانی رنگ پولانن سے موالے اورتبوراسا وجودسورا ا فونا في رنگ يو المنس كواگرجيد بهد كمنزت موجود بور وكريتاً بهر بري رين البوطاتات اور ما خطراليا وزب بوتات الربجا مرة الكربيا مرة يرينعا كومت لتى كمبنرسيد ملاصطركيا عاوي إس شانتي الميذبين ركينعني كذرك كودقت انى رفية رسيع مجاوزكرتي سه اور مخلف رنگ كے ر ن فقت طور بر نمیده مونی سے میں گرا یک منبع سفید ریستنی کامثل التعديني كي ملاصلة كما عاوس توسب فط زنكين كريون كے نظر مت مِن ركب سفيدر وسنن اليد نملف رنگدارا حبدرا مين متغزق سوجاتي ہے اوراس رنگین وٹاریا فطکو سیکٹرم ہو لئے بین اور رای منج العيدون كايه بدمه الرسائم بدارة و من ويكوم است از الله الله وسب سندست فيده سوا والاست او بهدرتك منشل رنگون توسس قزح كى سوتے معين ار الله وارسعلون كوبرسيامتلني كينهك ما مطكيا ما ويواور روشنی بزریدای تنگ سواف کے پرزم پروالیجا وی و کی محنت سلوم الروائك كرروست اسطرس فيرشده مفيدروستني سع محاقنامي بعير مين اسمين عرف فاصفهم كى كرمني مع تى مين اور مرايك ونكدار النفراكيد كالم عيداكر تاسي حب ون من مدوف عظوا واراز ہوتی میں مسٹ کا سکٹرم زر دسو داکے میں موت ایک عدوروسن

MAG

فت ربك فتاب ك ذر بر تحقیقات مری تحقیقات عال مین شروع مهوی محرکیه امرید شاے کیے علی الحقوص مک الکافر اورا لکلاین ارتبا سے سولی سے اور کے عاوین اکسی ورزگ شعارے سات ك عاوين واس سفار من اك عجب رنك ب داكر ترمين اورا سے وجود اشیار کا ساوم ہوجاتا ہے سکن آ سے کا موجود مون توم ن آئمہ سے وریا فن کر نامحال ہونا نے کو ربک بن مرکب بوزا ہے ا درایک دوسے کی شناخت مین برم واقع باسوديم كحفوب زردر بك يب اكرتي مين ا

ذرااورطور ومكهاها وى توبيت ستع عت عربين ايك اورننيت ياي به سنالیم اکن بوتا سے کوٹ مرفقائل کے سطرے بیشال عیان کیا ای خواص یاس کے مقابل کی نظرا کے منا مرسے ر کتے مین سٹلا واندی فاسفر سے سابقہ اکسیکلوراٹر کے اور ابانے والرفواص اورسفكل موني والبيديث سيدسابته فاسفيث كالمفا رکہنا ہے اورکنمیا ئ جو اص نیوسر کے سائٹہ کر وسیسہ اورمولیڈنی کے ما بترمط ابقت ركتا ہے اور بد دولو ن اخركے عفر سلفركے سات سنبكل بن مثلًا كروميل والبلاث اورسلفيك بمشكل عدا ورو ہی کلورین اور مسکنر پر مسکنٹ اور پر کلورٹ کے بمٹیکل ہونے۔ سے آپ مین لنیت رکتے بن اسطر کور کایزاور در کری کے مثا ہد سے لیا یونکه مونیدید او دیمشکل ننبت اسی سا شدسودیم کے سبے اسواسطوا سکم قرب الكليزوان كے ركباط با ہے بيدعجب تناسب جربيداروت مین مرف اتفاق سے بریا اپنین سو ماتے بین لیکن اوسکی وجد البک بعاری محبین ننین ای به

الريخ بن اوراسين مصله ل مك بنتي بين الدان نكون كوم ال مریخ کے ندورکرنا جا سیے جسین سیڈروجن جزوی وای الم کک إسراليك بياني فمرسك ساتبه منتقتل موجات مين ذیل کی فیرست اورنفشدمین نام او ان تام منامرسے مین حبنے وزن ذراتي المعي سرح دريا فت مهو يلك مين اوراون كو مختلف جاء تويني مطالق المنكوزان القال ك ترتب وياكبا بع مفلاكار بال ك جاعف نشرومی کی جاعت - کلورین کی جاعت - اورالکلاین وا تون کی ما ا ورا لكاين ارتبه كى جاعت إن جاعتو بين عب مرموه مي سطر من تة ساوی وزن دراتی رکتیمین لتم ع س و سرم ب او ۱۹ لوندم مروه مستم ۱۷۱ الميم به طرافيم ود ١٨ بيرم الا- ايودى ١٧١ ונגט 19 שפנים סנסים אתפיםיית المرمين به ا كاسفرس الرسف مد المشوفي ١٧٥ اس مؤسلوم سوياسيد كوما ده مين ويي واص سيدا سومات من تشدّ دراتی ١١ يا ٥٧ يا ٥٠ الاي ك سا تهديره مادى - عنا سرائي ف عامن ك عمودى طوريز رسك بوسف بن كيونكه اون سب كي وز ن دُ ماتي في کیان من درسی طال کورٹر کی جا عت کا ہے اور حب اس فرست

بلائي عم نظريف من كاس بولاس بعن مقدار والناس موتا ہے۔جب اِس مٹرسٹ کو گرم کیا طاوی تواول سین سے پاندو مومانا معداورا كراوركم كياماو سي تراكين دورموماتي سيداورماتي وا رہی تی ہے۔ پلائی م وائ كلوراليرسنر عاطل مونے والدسفون سے جولا الركاوراليكو وودك كرم كي معطيارو تاب بلاتي مخطوا كاوائد علامت بالكولء فرورى مركب للاثم فالمسبعه دنات كونثر وشدر والسيدمين واسل كرميس المامونات دروسن رنگ كاء ق بوزا بعدوداو سكواوران فلين فراكلورافير اورهك ل كي طي بوط في من سر اكلوراليداكت الكابن كاراندس مكرول سالت سداكرت بن بدموكاورايد والمنبر دودوهم سيشي عراوراموسنم ياني مين حل نبين موسك اوز م منكل مبن اورا سكى قلين كعب سوتى بن اور شو بل الطبيقي كالمسل مو فدوار مع اور اسكى برى برى قلين موتى بين بلاتي فم واي رمساموند الزكرم قواس معليا طرعك مركب يسدامون من من يا في نم نيروجن اور مبيدرون موني ميداور برستها شل بيون كي

فام ومات كومنى من والكراكسي سلود وص كروبوك سے كرم كمياما تا ے اوراس ترکیب سی ایک فانص مرکب پلاٹی نم ایر مثیم رموڈی سپدل موجاتا مع باقى اجزايانا قعات سخت وارت اور عاتي بن إرسل كرلايم سے وورموطاتے بين بہدايلائ مركب كئي اتو بنن فاص وہا يا في سينترب بهن سخت مونا ب الدال ومنن لا في نم سعد كم مل ہوتا ہے لیاتی مز کا صاف سفیدرنگ مونا ہے اور موامیں ين زنگدر مبنين مونا سع مبايت تا ميكلفه والى ولات اور مرف كسى مبدو مے شعاب سے مگیل سکتی ہے معمولی ایٹرونین حسل بنین ہوتا ہے کر نظرہ بدروكلورك مين عل مهرجا تاسع اوراسوج سى كيمي غانه مين ملائى ممك رتن بهت استفال بوت بن بلرى وارت يرا لكيز إسير تا فيركرت بر جب بُهن باريك سعز ف اسكا موتومها مدار للائى نم بين براى كا قن ابنے سطح پر گلیدون کو کثیف کریے کی ہے۔ اور صب آکیجن اور سبیار وجن مین سا مدار ملائی مز وال جا وسے تو دو بنون گیسون اسیمین ملک بارات اوشیتے میں اور یا نی بنجا تا۔ بلاقي تم مونواک مير

سیاه سعزف سے اورگرم کرنے سے اسانی سے متفرق موط اسے اور اس سے تا بائدارمرکب بنتے ہیں بال ابا بطور بہوری میڈروجی ہین ہائی کی ل سا + 1 ای س انہ = ۲گ + ۲ ای س انہ + ای ہالے ہاں ۔ روب مرکب دونون ٹن کلوراٹید کا ٹرائی کلوراٹید آف ٹولڈ مین ڈالا عا وسے تو پر لی آف کا شیس طیا رہو عا، ناصفے کی لڑمین ڈالا عا وسے تو پر لی آف کا شیس طیا رہو عا، ناصفے کی لڑمین

بلا ئی تم

وزن اتعال ۱۹۷۶ وزن مناسبه ۱۹۷۰ بلایم مایاب د ما ہے اور اکٹر فانص تدرتی یا ئی طابتی سے اور یا تحید اور دیا تو ن کے ساتھہ اسکے مرکب معنوعی طیا رہوتے ہیں مٹ کا با ٹی نم ایر بدیم آمیم رمودیم -اوربونتنسم- بهه مرکب محفوعی مک سیبریه اوربرازیل من يا يا جاتا ہے بوراند سيم ونلين يا ياما تا ہو- بورانہ طریق كا لينے دات بہہ ہے کرفام وہ ن کونٹر و مٹارو کلورک ایٹ مین حسل کیا عابا تھا اور یں ٹی نم کومعہ حبیب دویگرونا تون کے کلورا بلہ آٹ او میم کی ہمراہ تستیر ، ك ل+ب لك ل مم وسكوكرم كرفيض و كابت بلا في تم سا مدار نكل أتى ب اوراس سا مدار مجوعه كوجب كرم بهو تو كوط وى اورو ما يا ما و ترونات کی مورت بین آجابسے اور ذریسے بیائی نم کے آلیسی و مرم ہولے کے وقت بیوست ہوماتے ہیں جیسے توہے کے ورسے ہو ہو حاتے ہیں - ایک نیاطریق طیار رف بلا فی م کا ب کا لاکیا ہے

ی ۱۲ مربیون کے ساتھ ملامرکی رسٹ پر اکرتے بن تالا ہو ارف بالدام سكنت في أك الكائد - كولله كلورا بدين واحسا كرف سع الدر اي اك بيب اسونا - اك المربطور بوركي کے زانتیں ہوتا ہے دور وسمی سے زنگ نیٹرک البیٹر میں حل کرکے عبداكيا عبا تأب مولا فرائ كيدكولؤاو إكسيمن من روسني كاند رینے رہتفرق سومانا ہے اورجب اِسکو، ۲۰ ورجہ نگ گرم کیا جا وی بندیم وات بنجاتی ہے نہابین مزدری رکب ٹرائی الک ٹیرکائل می فیاک کولائے۔ اوروق سونے پر کن ت اون کے سا ہم عمل ر في سے به بدامو تا ہے۔ زر و بهوراسفون ترنستین موتا ہے او م ختک مواور ۱۰ ورجه کا گرم کیا جاوے یا متوری سے مہوکر سکو لگائ عادے توبیط ک اوائیا ہے کہ ل م جب گول کو نیرو سارو کارک الیدمن عل کیا طاوی توید الموقاع اور بهدنهایت عزوری مركب سوسے كا سے اور اسكو كولائرائ كلورائير لوست بين ووسرا گولدمونو كلورائدگ ك ل حب كك ل ساكومقام بولش مرا ت گرم کیا عاوے تو لطور نا مل ہونے والہ سفون کے بجا تا ہے گ ک ل سرکے عق کوجب اوٹرایا جا دی تو ظلین مرکب ک ک ل سراور ھك ل كے بنياتى اورك ك ل سر الكلا بن كلورالد كے براہ ي فلك ركسيساكرتي ب شناخت وس سلفيا كے ماللہ كولاكم ال بهورالمتيث كولا كاويتي سعرف وبوكي مكون فالعس من لل

اجزامتی کیے وعیزہ کے بہر جائے ہیں اور بہاری دنا تابرتن کے مبينكرمين سيهط ماتى ہد درجب حنت تبحر ونبن سے سونا لكالت مونا ہے تو بیلے ا دنکو نور اجانا ہے اور لیدازان اوسکو یا رہ کی مراہ بديا طاوي اورميرسونا ايسل كاي شن كي تركيب الخلامة سه سو كارنگ زرد موقام اورايك تبلاسا ورق مبزرد شني گذر في ويتا نرم مثل ہے گئی ہے اوراس سی تا رہن سکتی ہے اور رہنا بت اٹھی طرح لت سكنا ہے كسى حوارت يرخفك يا ترموامين اسر زنگ بنين لكنا ہے اور سلفرامیر مثل سلور کی تاثیر بہنین کرنا ہے ایسوار سلنک الیارے كوئ أكيه لما تيزاب اميرا بزيمنين كرسكنا بي لين كلورين اور فيروضا کلورک کی موجو د کی مین حسل سوط ناسے دب درارت بہت تر نہداؤنہ ذراسا اور ما تاسے -فالص گولٹر طبیا رکرنے کی ہر نزکیب ہے کوموا رونا کوئٹر وہیڈر وکلورک الیٹر مین حل کر لیا جاتا ہے اور اعدازا روسان و ق سلفیٹ آف آید ن کا ڈالا ماتا ہے جو ذک سلفی نجا ہے اور کو لٹکو بطور موری تھیل کے نافتین کرویتا ہے۔ کولاما الكيتان كاركب معزعي محباب دا حصه سوند اورا يك حصه تا منب بن سرمور و معد فیمدی اسین تانیه سونا سے - بهر مرکب رایا سخت اور قابل کمیلنے کی ہے دلین ایبامثل سومے کی کوٹ بنیں کہ كرنداكيين سے مكر كو ناب أك يُرك م إ اورك م وس بيا م ابنن كوئ بي الميدون كرسابته مكرنك بنن بيداكر تاسيد

بيان كولا ياسون كا

تلامت گ

 ورسوتی معد دوسعید دان زیاده کراسونا ہے رنگ کے دیا کا باعث تفرقه كلوداند كاسع اورس ل كاور هدك ل سي اسوعات بن اركنك استيارياس موجو وسون تويد تفسرقه بهن طدواقع سوناس ١ وراس امر بربانيا وتصوير عكس كى سبت سلور كلوراند، ١٩ مرور مركايلى ہے اور نیا وہ ترارت براور ماتی ہے۔جب زیک اور هم س ام المار والاماوے تورات ما ندى كل آتى ہے كاورالله اف الور فالعن بإنى مين بالكاحسا بين مونا ہے ديكن هدك ل مين اور ع ق س وك ل بين حمل موج أب اوروق أمومنيه مين بُين أساني عدم موج إ ہے نیزع ق سود کم بیو فاسفایٹ مین عل موما آ سے اور میں وجہ سے يه كان ورسط قابر ك عكس كي تقوير سكام بين أنا به -كيونكيا تبديل فده جاندى كے نكون كوبہ ل كرونيا سے اور اسطى سے تقويرقايم موط تي س

ساورروما بگر

ملاست س ل ب ر

حبء ت سلور زطرت الكاين بروما يُدمن والاعاوے توسلور بروما يُد علور سفيد ملنچ سف كم ينهج مبيط عاتا ہے اسپر وشنى كا افر ہے يہ موينيه اور ميپوسلفائيل مين حسل سوماتا ہے يسلورا تيا الله س ل اس موراند سفة من ہے يا ني ورامو منيه مين حسل منبين سوتا ليكن الكلاين ميپوسلفائي مرائی الک بیر- آیتراور دون سے چاندی بر بہی طیار مرائی الک بیر- آیتراور دون سے چاندی بر بہی طیار مرائی مرائی مرائی میں مرائی میں میں اس مرائی میں مرائی مرائی میں میں مرائی مرائی میں مرائی مرائی میں مرائی میں مرائی مرائی میں مرائی میں مرائی میں مرائی میں مرائی مرائی مرائی میں مرائی مرائی

قراد سکر او کرکا سنگ ہو گئے مین جب اِس مک کو ہدا اور روسٹسنی مین ار گنگ دستیا رکے پاس رکہین توشفرق ہوجا تا ہے اور سیامشبی د غانباً سب اکسا نیر بیار اس جا تا ہے اسکوسیا ہ ٹا ملتے والی سیا ہی جا

مح لئے استفال کرتے ہیں

ساوركاوالد

ن عل بدف والد کمونین سیمیت عزوری ہے اور قدر تی بھی پایاما تا ہے۔ رسکو کا رن سلور اور کلو را بیرکے میں اور نظر میں امن سلور اور کلو را بیرک عوق کو کلایا ما و سے توشل دہی کی تدنشین موتا ہے جب اِسکوروشنی میں ڈالاجا وسے تو گلایی رنگ ہو ما تا سے اور سقدر فعل روستنی کم

ا جب ن امیندمین نهاین گران ہے ایک اورطرلق سے سلور کالیجاتی مصلور بی مان سفیدر تگ سوتا سے دوراسکی دیک سوا مین فراب ىنىن موتى ہے ليكن اسكوحب لكيلايا عاوے برطى مقدار كيےن كى قريبًا لنا زیاد و جرسے مذب کرلیتی ہے رور سخت سونے پر اسکو نگال دمتی ہے اورا سكواصطبائع مين جا مذبكا متوكها بوتتے بين - جا مذى حرارت اور لى لى عدە كىندكر سے دورون ك سكتى ہے ايك كرام وزين سے ٠٠٠ ٢٠مير النام قاربن کتی ہے سلف اور سے الماورسط ملحا تاہے اور زبورات ما بذی اسی باعث فراب موماتے بین سلو زنرک ایٹ میں جسل موماتی مع نری اورز مل کا کید بناتے میں۔ سلورها تعرفالت مين مبت فنونين مكنرت استمال موتى سے تسكن بتوزا ساكايرا سكساته لمايا ما تاسي تاكراس سيسكه بناياما وسه يا رتن ليار كئے ما مين انگرزي سكمين ٥١ محمد فيهدي تا سبوتا سے اور فرانسیسی میں م حصہ فیمدی تانب ہوتا ہے سلور کے اسیر می مراه بین مرکب بین اول ا بنن سے سلورسب آک بیرکہلا تا ہے س ل ایبرسیا و سعز ف ہے جو ملدی متفرق ہوماتا ہے ووہم اکی ٹری بيب بير ميد كوسكورمونواك بيرو لتيمن ل١١ ١٥ وركات بوالسر کوکسی نک عل مونے والہ مین ڈالا ما دے۔مثل نظریش س تو پیجے بها با اس کا پرسے وال کے سے ساور اور آکیجن من تف ق موجا آسے معمولی نک سلو کے طب کبوتے مین میٹر اسلو

یائ طاتی ہے ۔ گلینہ میں بھی ہوری یائ طاتی ہے اور لیڈمین وكلين يصطياركيا مومنافع سيخل كنيه اورطراق كالف اوركا اسبات پرموقوت ہے کے فلموں نبائے کی ترکیب سے سلور متوطمی می نیٹ میں جمع ہو کتی ہے وات کیڈفلین ننکر علیمی مہوجا آسے اور سیمی ايك بين فترين مركب رہجاتا ہے اورجب قريب . مساولن كياندي ي من ر بھا المار رسوما وے تو ترکیب کیویی لی شن سے علیج و کیجاتی سے اسین مرکب کو اوپر جو ن دارس نزیوانی کو بله کی سٹی میں گیسلایا عاتا ہے اورا موايدونيائ عاتى سعة تولي كارك أكساليد موعانات -يدة ركساليد عب لِبلت كيديم الما الركيم إلى الركب المراب المن المنهج را الما المرافظ اورطات والم عين رستي ہے ويكرظام ديا تونين سع ساور كفالني كے لئے تركيب ايالگامي شن ليمنے یا رہ کی ہمراہ مرکب بنا ہے کے رستھال کرنی جا سئی اور جا مذی دارفام و كا بنن سلفروالي مين ملك جرسني بنن مخالف طوريه على مذى كالسف مين خام و الم ت كوكها لي كى كى كوركم كيا ما المسي حسل سالفا يد كلورايد بنجاتا ہے رکب کومیت میں ڈانکر گہومایا ماتا ہے اور نگر او سے کے اول پانی ہی وافل کیا ماتا ہے تریز ن ساور کو دیا ت کر دنیا ہے اور ھی کیم بخ بى علدرآ مد موطاوى قويا ره وألى كياجا آب اسين يا ينكي طرفكا ركب بنجا ناسيدا ورسادرا أرسو نابهي موجر دبهون توحل موعا نقيلن تيكا سه یاره نیخ از تا ہے اور باقی ناقعی سی سلور مینچی رہیاتی ہے امریکہ میں

اليوميل كى ممراه كثرت بوطاش سے الما كركينے سے طيار مونا سے حالم روضني مين ركب عاد يا ١٠٠٠ درجة ك كرم كيا جاوس تومركري اوراكمايد مين مغرق بوما تا سے مرکدور الله ملامت مردا (ن اس) ۲ واليون نثرك البيشر كى كترت مركرى بدنا يتركرف سے طيا زموا سے مركب مركرى ك أسانى سندننا فت بوسكة بين آول ميام كور سافا نیزنٹرک ایسٹرمین حل منہن ہوتا ہے دوسراجب کسی رکب ركرى كوكارىونىڭ أف سوداكى بم ال نلى بين گرم كيا جاوے الوفره ياره كاطيك سوماتا بعدروات ركرى تابنديه عم سوماتى به حكى على بونے واله مك من كلور الله والاعاء سے توكيوميل تائين سونا ہے۔ اورجب مركبورك مكوينن الياليات بوئائيم والا جاوے ومرخ الدالدات مركرى سنع سيم ماآب 19 0 علامت س ل وزن اتسال ۱۰۸- وزن متناسبه ۵۰۰ بهاندی زانه قدیم سے مدرتى يا مى جانى بد ميرسلفر برويين انتهو نى دور كلوريت لى سوى

ورحبه بربگیلنا ہے اور و ۱۷ ورجه برجوش مین آتا ہے حب سکاع مین آمونیہ ڈالاجاوے توسفید لتھیٹ تذنبین سوٰجاتا ہے جوامو بنم مرکزی كاورالير سوقا م ن عدم م رك ل مركبورك سلفا ليرم رس سنابار یا شنگرف فدرنی با یامانا سے اور فرکری دور سلفر کو گرم کرنے سے سی طیا موعاتا ہے جب مرکبوری کے عوق مین هدم س داخل کرنے سے تبار موتا ها ترسیاه سوتا سے لیکن اورلے سے سُرخ اور قلور بنجا آہے مركبورس كاورالله بالكول アンシャックでのは عوماً مع حديار مك نتده يا ره اور م حصه م رك ل مركو للاكري كرك سعطیارکیا ما تا ہے۔ ونات نفف مقدار کلور برکیج سیوسلی سیاست ملحاتی ہے دورا کیذرہ کیلومیل کا طیب رہو عابا ہے مثلام رک ل + クレークレインとり ای وسل وطرائ علانی ہے اوراسکی خت علی بنجاتی ہے اسکوسعو میں يانى سے فوب د مونا جا ہيئے تاكر صل ہونے والدم رك ل م سے يان وال ليوميل مفيدسفوف سع جوياني من على منين موتاسه يواناس او أمو سے متفرق مومازا ہے طبابت مین کام ا آسے مرببورسرالهامد

المباین من بهت مفیدین - مرکزی دانیدهٔ شام می دوراس سے مرکزی اور کوکس کار بنتے ہیں۔ میں اور کا کسیا ہے۔ مري كوفراساكرم كرف سع يا ولان كوموامين حرارت ومع ورجري أرم كرف سه طيار مونا مهاوريم أك أيد من فلدارسون علم موا بداورص عوق شرف مین بونامش کے ڈلنے معد زانین موتا ہے توسيه در ازر دسعوف مع ناسيد مركبورك نظرط علامتن مرا ان اس ۲ ياره يادك بيمن شرك ديندلانے سے طيا رسونا ب مركبورك كلورالدكروكيولي ملانمت م رک م مركبورك سلفيث اورس دك ل كوحؤب اليبي طرح مساوه وبني كلاا وركرم عد یا مب در کوری کاورین مین مسلے تب طیا رہ و ما تاہے ہے زمر الله بانى مين حسل سوطات الله واسكى ملين اشت بسياوسوتي بين

جاتا ہے سکین اِسکی ظام وہات سلفا یڈائٹ مرکری سنا کم پشنگرت وملك سين البرياكالي فورسينه حين اورط بالبنين يا يامانا سع دنات أسانى سى على وموسكتى ب سلفائد كوكر سد سلغ ملكراو وا با آب ال ن پارڈ بہی اوٹر عاتا ہے اور مٹی کی نلیون سے کثیف کیا طاتا ہے معمولی حرار يرمرف باره ايك سيال دئات سيكوننفي . مه درجه برمنجد بهوجا تاسيم اورب إسكى فلين منبت بيلو موتى بين سحت حالت مين كث سكما م اورت اسكا وزن متنا ببنوام اس و مرور برواش من أنا ب اوربروار مقياس بوارت مواي وريافت كيجاتي مصعمولي وارت يراس سع متوارس نجار نکلتے استے ہیں اور مقدار وزنی رسکی منجا رکی مقب بلہ سواکے ایک کے 14914 من اوراسكا نجار ١٠٠ كنا مبدروجن سے بہارى سے -فالص ياره كوفتك يأتبوا بين زنگ بنين مكتا ديكن جب اسكو، مهوره مك كرم العاطو ووستدريج أكسيح مذب كسيتكا وراك للدنجا ناسط كلورين زئور بن اور برومن اورسافر سے بارہ با و رسط کما تا ہے ۔ حک ل ا نیربنین کرنا مرس م گرم کرنے سے سلفروزال اور رکبور سلفیا ط کرتا ہے اور نظرک ایٹ نظرک اکٹ ٹیڈ اور مرکبورک نظر سٹے را بعد ياره فنونين سوف اورجاندى فام وياتون مين سيد مكالية كے لئے اور آئينون پر قلعي كرنے كر لئے استفال ہو تا ہے دیسے واق من ا كروع يا تا عنيه والاعادى قرياره او منير خاكى رنگ مين جمجا تا ہے اوراگر اور کوال جاوے تومنی ال موجانا سے - یا رہ اور اوسکے مرک

علامت كاما ت رئے بیتن میافتکل مین مثالات کی یا یا طاقا ہے ساوی مقل أكميا لذاك كايداوربراده كايركو لماكركرم كرين يا سلفيشاك ف كاير كميزا صینی کے شریب کے ساتھہ ملاکر کرم کرنے سے مفتوعی فوریر طب رکھا طاقا ہے کیونکر مینی آک ٹیرکوس آک ایڈین تبدیل کر دستی وجو واقع میں سعوف ہوتا ہے۔ اس ک لیاست کا اس مین سرخ لعل کی طرح کا زیکے ہیا ہوتا ہے الیڈون کی ممراہ اس سے بیرنگ مک پید اسوتے من جوہوا من سے بہت طبداک سے عذب کر کے لیرک مرکب مقابل بنوائے بن امنی سے مزوری کیرس کلورانداوروک پاراف کایراوربراده کاید کو هدک ل من ط کرنے سے طب سو تا ہے کہ ۲ ک ل ۲ اور پیر سفیات م ہے اور اللہ ا کے بیان میں کا رہو تک آگ یڈکے جذب کرے کی ہے تک کا پرکے سخت زبر بین او رمعلوم ہوئتے بین۔ اول سکا سلفا ٹیر ناخسل ہوئے والرسوة سع ووم اسكا مدريك نيلاسوته بي كرم كرف يد سياه بوانا بيت و آمونند كي ممراه نيلارنگ پيدا سونات - عيا رم آيران تو يبه المع في من ركها عاد سے سنج دات كاير سيند عاتى الى بان مرکزی

ورن اتعال ۲۰۰ وزن متناكب ۹۱ و وسرو - باره قدرتی شاندها

MAG

يدروس والأكار سهميا موتين اورب المسعم كباب معلوم ہیں اورسیداموٹا نیلے رنگ کا شنا نت موجو د کی کا پر کی ہیں 1001+1(106m)1+1001 كالمكوه ن السرمين حسل كرفي سيد طارك مع اورائي فلين طيارسوستي بين ی اک ل د جب کاپر کو کلورین کے پاس لاوین یا آگ بڈکو تھوک ل من الكرين إس سے سوئ كى طرحكى فلين نتى بين دوريا نى دورا لكونا ل مين ص موجاتی مین ک اک ل ۲+۲ هدار دربیدالکو نال کابوت و ب سیز شعله سه طلب كابر الفاليد جواب و في نك كابر بين هوس واظل رنسي بني سبية ما تابيد ناحل موف والدمركب سب كاير كاربومنبث فانعل خالت مین کبہی با بابنین طاتا ہے کیونکہ سنبر لکھیٹ جوالکلا بن كاربينية كوالنه عدة لين مواجع اوسين مارشاك بلرسي ہے کہ الکہ اس مول اور منبعہ مبلا کا نیٹ کی ساخت ہی اپنے ہی انتیا رسلفیظ مین سود م آرستایش و النے سے سریا ول یا مشیل گرین ا تعلی موتا به دور بطررتی کے کام مین آتا ہے الله مارواكما

الحب كابركو بوامين كرم كرمين توبيدا موتا مهدا وراس سے نيلے اور سن المرك عكر فيت من اوركميا في أركاك الشياد مرطان كے لئے سے الحال کیا جاتے ہے کے کان بناتا والبحاء وتوسل رشيداك فيرآف كاپرنطور نبله تلجيث كي تهزين موماتا ك اهدم ام - اورجب إسكو . اورجه تك كرم كيا عاوے إيا في دور سرِما تا ہے اور ان سارک سراک ٹر بطور سیا ہسفو ف کے منعے ساتھ عات - كرك الك يدانيد عن من حل موط تاسع اور يك طفار بنجاؤ بير & July 6 リアカナナンとしてい اسكونيلاقوتنا ببطعهن أك ليكون كايركوسلفي رك ليستدين الرف سے طیار کیا جا تا ہے اس سے بڑی بڑی قبین بتی بن ہو و باشرای سوتى بن جب رسكوكرم كياها و ساقة عام ياني كلجانات اوريدي سنيدسون ربيانا بواگراسكوادركر كيسا واد توبيريا تي اک ندها عد كاير ملفيت كروميما ينه-سرياد ل بناف اوربزوك كرت او ويكررنك نبالين حبت بتعال سواسه كايرسلفيف اورويل لا إمون كيمراه وب بنا اوق يداكرة من عسال العجب مرکب قابل قسلون کے بنے کی سیدامونا ہے کہ اس رہے ن هرسو- اس مركب كوا مونيم سانيك تقور كرنا ما سيم حس ان وروا

146

منان من بعن من الراسكوسية وارت يدكر كيا فاوس توطيري وك الدكاني تعين لكن مان من وارت يرولات كاير سع مقرق بنان بوتى ساريك موف و كايدهدك ل من حل موما ناسه إور ہیں بروس کا کہانی ہے جب سلفیورک کیٹ کی ہمراہ گرم کیا جاوے توسل الرائع المان المام المان المام كالمام كالمام كالمام كالمان المام ربنجاتات اورندك أك بيفاج مومانا م اكثر رك معنوعي كاير مرورى بين -مثلاً بين تنزوع حدكايد اوري حمد رزى بوناج يه كايست سخت بواوراس سے فنونين أسانى سے كارروائ بوستى ایک سے محصد فیدی لیٹا لینے سے فاصیت بتل کی اعمی سوعاتی ہے۔ زرود بات میں جوم زون کی مفاطق کے لئے کار آمدہے ، با حمد کا پر ب الله الريف ورو تلم معنوى مركم ان كاير او مختف مركبات ك كم إن جب الكراسية مو يوكياط وي واوسين عمل صيت عن رورزاكت كى باى باق بي الزاركوب بلدامدا جانك مروكها قا سفلاسرو بإنين دي سعة توور ازم اور قابل كو شف كر بناند من كاير واليفوس اوراس ووقسم كم مركب كرس اوركرك سياة من - كرك الله عنن ايك وروا وركري من دو ذرى وان كريو قرير

PHH

ا و اب برای مقدار کا پرکے کا کے کے سلاکا بو مینٹ یا آگ بدین سع بهت آسان طرزسے ہے مثلا ان دونو نکو معد کاریان اوسالیا موادارسي بين اي ولوسس كيا عاما جدايين حب اس وات كولايريا رائس سي عد كالت موتوب سكل بداسمورت من فام وابت كو الروف كري الما بع الديس الفائداك بدين مبدل والو اورب كري مضعه عام والم ت مدري إسايك كي كبار كي بوادار مامين الميسائي والمال ون كرس كالمدافي الميس والمات اوراكيان أكسيران وكرسيك ملك كالمخت المركة المركة المركة بدادر فانس كرس سلفا تأريكيب لكرت بيني مين كريا مه رسكونا قعم فات ابوسائة إن اوراس المركوكئي باركرسف فائن الميل طيار سوجاتي الم -والت العارسان مستعداً زورك كرف كرف سافا يركوسوا ين كرم كما في وكلما والله العالم المتعافرذاب طهار موما تاسهدا وراوثر عاتا يحداد رفالص وناح كأبرمين الماني بي ك الوس + لك ال = س الا + لا الكي على الم العداندان مع المد المراكات الم كايدكارنك سين بيد فابل كوسيف تاركيني وراسين نزومت بي ای مانی م ان و دسلی میرو نے کیا کے وزن کوہ را وليكتي بهرمنج حوارك بركميلتي بها ورسفيد حرارت بهر ذروسي الأطافي ہے اورمیڈرومن گیس کے شعد کوؤرہ سا سنر رنگ کومتی ہے جسلی او وارت كى مده كند كرسه معولى وارت يركا يرته يا فشك بواين كيداني

بسان کا برد

وزن متناسبه ۱۹ ۱ - کابرای برای مزدری و نات سه و فنونیز سته ال کی تی به ذمان قدیم ساوه به قدرتی با ی جاف اور شا دا تو بنین سند اسانی سه نظ لیجاسکی به فالعی د نات شالی امر کید اور ورسی مکوفین شکل کمعب او رشت ایپ اوسی کبار ساخرا و را بیران کا به جب و نگین برای فام و نات اسکی ایک مرکب کابیر ساخرا و را بیران کا به جب و کو کابر بیر اُلسن بوسنت بین ک ۱ م س + ای م س م و و م سلفائیرات کابر بیر اُلسن بوسنت بین ک ۱ م س + ای م س م و و م سلفائیرات و رفید می مار بوزیش اف کابر کی اما کا بیش ک اک ام م که کو بین سه او رفید بیران کا بو بین سه بیران سی فام را س آنی به اور کاک شبلی او روند بی بست ندر بد به بید روین بیران سی فام را س آنی به - فالص کابراگ بیدین ندر بد به بید روین کروید و س کرفید بی کابر کو ندر بیر بیران که گیدین ندر بد به بید روین

طرسافه ط ملامت ل س الم اک تا مل سونے والر نک سے جو قدرتی یا یا جاتا ہے سلفیورک الے على سوفي والدنك مين د إهلكر منسے لميا ركياما تاسيد م كاورائد アリンノしいは نشرث أن ليث كي ننرع قبين مرك ل داخل كرف سو اكب فلواري نيچ مبير طرحابات مر معدر كرم ياني مين حل بوعانا بداور سوم بروس كيطس الأأأاب علامت ل آبع والمرائد اورنزيث آفت كوطايا طاوى تؤبيلو رزروه بالكون علامت ل کر براہم

V4 pm

ہن بیڈا ورمڈرا بڑکا ہے۔ حب سروم ق ٹٹ کیڈرٹٹر من انکلائن کارکہ والافاء المع والمركب مالص سفيد سفوت كي لميع تدانس موما أسك بهت ساسف لاكر ين كوك دويركيبين استعال كيماتي مير ايك تو بنل بذكوره بالاكي نانتين كرفيه سع سهرتي سهراورد ومسرى ريك عجيب زكيه جا وطريق في بولية بن إس تركيب بين ليسانة كرك منى کرتی میں رکیا جاتا ہے اور اوسین خام سرکہ سی ہوتا ہے۔ مزارا ربيع برتن طياركرك كهات كاسترير ركع طاتة من-امبريخ ذركم ہت سے بن رہے میار کرکے رکے ماتے ہن اور اس مل کوت لا كياجاتا ہے حب تك تام مكان بر سوطا وسے كئى مفت تك السي طور الرہنے سے تدلیٹ کی کالیجاتی ہیں اور تب بہت سالیڈ کاربینیٹ مِن مرالم إلى إما إلى معالى معام مونا مع المعالى المرار المبل المبل المبل المبل المبل المبل المبل الم مرتاجه او بجراسيك المعلك تبديع كارمانك اليد وكن كي راكند فے سے پیامو آ بو کالدیا ہے اور فودلی سے انقال یا جاتا ہے ليكن بير وه لي ريد جو في اول ما فيرف كرم و است ما فعن مفیدی کی موک وسول صرورانید افعا برگلیند مدرتی یا یاما آس در رئ ماس مام وات لیٹ کی ہے بیٹ کے وق میں سلفریڈ بيدرومن واخرا كرف سه ميا ركياما تاسه وسكى تلين كعب يا مئت ببلوسوتي بن

ت رتى يا ياما ، ب منيدا جواكة بعردنك كه كام أناب مرك كارا

الماستال لیکو بدابین گرم کرفے سوطی ہوتا ہوسنے حرارت پر بگیانیا ہے اور تبال مع چلکے بنتے ہن اسکوسی کا مل او لئے بن دیاراک بیوی بوالش من ط موطاتا ہے اور گرم عرق میں سے معبین شکل میں ترنین ہوما تا ہے المالك للال كالم المالي المالي معرف المالي المالية تام صل موفيه والديخت فرم موسق من ليداك يد ساكمية مساكر آساني د کلیلنے والد سلیکیٹ یا گلاس بدار تاہے اور اسطرے مٹی کے برتن حبین الی فرکو گرم کرتے مین طبری سے موٹر موتے بین -الک سفید مرسيداك يران ليديون في كاستهد لالنين كرتيمين طي الموا ہے، وراگرا کوگرم کیا ماوے تواک بدیجاتا ہے طداءً علامين ل ٢١ بدر شیداک الیمین کاورین دانسل کرنے سے یا روایٹ کونٹرک لیک ی براه گرم کرنے سے طیار ہوتا ہے بیوری زنگ کا سون سے بد اليدون كيمراه تك بنن بريد اكرياني جب اسكول كرين والكيم. علجاتى مدهب اسروم مكل نشركة بوكورين كلها

اسے دور کو ٹیکا یاما وے سطح ملدار بناک ہوا میں کیری سے میڈار بناور الموتي الرتر موامين اسيرزنگ تحلقاً دورت إسيرته آكسا يذكي بمسا سوماتی ہے الركوني كرورتا س موجود موتوبية أكسيديش تير بهرات من الركار ما تك البيديا و شك البيد موجود مو تو فا نعس يا ني من ط سوجاماً ہے اسلئے اور نیئے سطح پر یانی تا بٹر کرتا ہے۔ حسل موا نٹ کا یا نی مین ایک عزوری امرہے اور چونکہ میڈ کی نلیان یا نی کے الدائے سے استفال کئے ماتے مین اور نسٹ کا بدین می اگرے ہوای مقدارس مین مومهاک سوماس جب کیمه وصری اسکی ما شرمو-الم عن ر لعبل مكو في جو دربا و ن اور شيعو في ياني مين موتي ب لیڈی ملنون برمزوری تانبرکرتی ہے جبرے نوا بیڈ کا بہت مملک موجاتات مثلة وه ياني حس من نظرت ياكلورالير مولك كالذركة ا معدموذی بوطبقین - اوربباری یا نی حنکے اندرسلفیا یا کارپر ہو مرون خط کے لیڈ کے یاس کتے من - بتوڑا ا طبق سافیٹ إكاربونكي كالبنجا تاسه جوباتي ونات كواور تابتيرسه محفوظ ركهبتا ر ان من به ت لانا كالسرازاد موتوليد كم يامن إو فاجا يم اليونكه كاربو مني بي بي بي بي بين جيك اندريد الوطاع بي بين اليد كفيوسة يانيس ملفرس ميدوجن كذارف سيديك وجودمل البوطاتا معاورت ويمين عاسية كربورسدر فك كالي تو

ہنن ہوم انا سے ہ

وزن القال ٤٠٠ وزن مناسبه ١١٥٢ - لب عالت أزا و من قرني بنين الماطام معداورة محارت كاليكليذ الث الفائدين عد بالمعاتب وكريب وات كالندى بيت آمان به مواوا رستی مین ملفاید کوکری کرنے میں اور کچے اللیم مجمی اوسین وا معرف من المراويره كامراه جواس عام و ما ت بين سوطة لكرميد اكرويوس بوائي فالمرسط مجد سلفا للراكسية الإسوار موكسافيات بنیا تا ہے اور وسے حمد کے بین س الم کی صورت بین سلفر حمل ما تا سعد اور الحال اربها تا جه در بتوزید و در ایسی تن دو کیجاتی ہے اور حرارت نیز کھا آہے لیٹ سلفیٹ اور آگ ایر دوانو إنى سلفا تيكو متف ق كرمييتمين عب سے سلفروزال يُدور بهرما تا ہے رور بانی د بات لیے میں مع ماہم سنگال س ام +ل س = ۲ +4m 14.16c4 1+ pm = m b+ m 14 سيط سلقا بلين مبين كي ساء رسونا سع جواوس طريق سع جوساء 4 36 4 8 5000 0 2 ليط على معص سفيد و الم المسين اوراليبي نرم مهدك المن من الموسيد نا ن پومان مارست ارادر جاورین طیار نبوسکتی بین اوروزوجت کی سوتی ہے میل مٹر سوٹے تار اکیادی كه بوجه عد توع يد تى بعد مهم مر وربيكياتى به اوراس زياده وارت بداورهاتي مه الرج اليي مقدار سن نبن اور في التي YA A

كاسعة ف سيع وتسمته كوتبوامين فرم كرين المساء طيار موتا سيد ومرا ب س مرام كورياك سي على كرنا اور السيالية والمكال المكالية ترنتين كرت عد طيارمو تاريم بدر مرز بوارا عوده و بند وهرفا بيطي سموته بنيااك ليدالكارك مراه سوداله تك سياس است the state of the s A FE O X (MU) CO CO CO LE راب وزورى كمال موفي والربسرية كاست سيروته الفالذال يوفي واله مركب بو-بس ك ل مرونات كو كور النا كار في المرابي مونا ہے۔ ریک فاصیت مرکبات لسمو تھہ کی سے کا سک کاون کوز ا باعث بنے ناعل ہونے والر بے مک مرکبون کے یانی کے والے سوسفیا سرمانی من ستاک بس معم و ره بطورسف سفوف کے بنی آج اوطبات من كاراً معيد اور باني مار مل معرف مين والعاسد طبارسوما ب مندرای کلورائیس با فی است سعالتی کلورایداک اسموت بنیج مله على تاسع اور دنات بسروتند سوكني عدا سك مركبونن سيست موز مد مود کی کل سی ملاست ل

حرارت پرمتفرق سوما تاسے اور دات الممونی مبید ما تی ہے کا ان اور دریا فن کرنا ، نتمونی اور آرسنگ کا عدالت طبا سب میں بہر سب ہے کیو کدو و ن زہر میں لیکن احتیاط سے دو مؤن الگ الگ پہانی ماسکتی میں اور اگر حب بہت متوری کون گرت بھی معلوم موسکتی میں

of go

ورن التعال ١٦٠ ورن متناسب ٥١٥ تتوريع مقدار من قرار في بائ باتی ہے لین نیز سلف المیکی صورت مین بائ طاقی ہے اور مهانی سے وہ ت بن سکی ہے اورت اسالا راک کا بی سفی مناہے رس سے معین فلین منتی بن جو مکسب سی سکل سے بھانی ماتی میں ١٩١ ورجز بر البهاي مع اور غياجرارت يراور جاتى مع بسمو تهد معولى وارت يرفق موامن أكسيا ايزمنين موتى مي اكراسكو به ن مرارت و بحاد سے توجیلند نگنی ہے اور مشعد نیلا ہوتا ہے اور أك يُدْ موجانا ہے ۔ امد جب کلورین گیس مین فر الا جا وی تر نبی طبغہ عليه بس كل سبخانه عن شرك البيدين الله عن مل سومان ے اور وات مون بطور اجرا کیلنے والہ وات کے کام مین کی تابید امدا کے سرکیات فیابت افعانی مین کام آئے بن اسک دواکیا ن ایک میمونند شرای اکسا نیدن موزم اورد درسرای اوی اول زرای

حب انتشونی برکلورین گیس گذاری عاوی با دیات یا ٹر سلفا ٹایکو ہ ك ل من جسين تتوفرا سانطرك ليطيرين والا مواسوه ل ليف ا یک مکہن کیطے وکا مجو و بنجا تا ہے اور بوقر کوٹیکا نے سے ان کڑ . ,وطكر أعانا بعداور سروبوني يسفيد فلين بنجاتي بين ان که ل و ان ملونی منیط کلورامیر - کلورین کیس انتثمونی فرا مرکورا ماکزت سے دنات پر گذارنے سے لیار نہوتی ہے اِس سے نیزوروا نطته من البيكا نيسر ان ك ل م اور كلورين من منفرق موها تي س انتمو بي سافايگر علامت ان باسس سو اوران ۲ س۵ شل آگ ٹید کی ہیں اور ملفا ٹیرالکلائن کرنے۔ مكرحسل موفي والدمركب بب داكرتے من المنموث المساروي منزارسنك كى المنمونى بى مېدروجن كے سابقه لاكراك سوآ مرکب سیداکر ناہے حب انتہمونی کا مرکب ڈالیو فی سلیورک کیا رون کے سابقہ طایاط وے توہد کسی سیاسونی ہے رور نیا ہے ہو گئیں طبتی ہے اورتب انتمونی ٹرائی اس بڈبنجا آ ہے میں

اسکوا منهمونک البیایی بوستے مین - امنهونی پرسٹرانگ نگرک ی ناشرے یا نیا کلورالیرانتمونی کویانی کے ساتھ متفرق کرنے۔ ا وربیرته نشن شده مندرب کو ذره گرم کرنے سے طیار مو تا سے ہیں۔ فالی زیک کا سفوف ہے سرج وارن براسین سے آکسیوں تلیاتی ہے اونیزامیرای درمیانی آگیا بدان ۱۱ مرا ۱۵ مجما تاسید - انتمونی نیا آک بدر انکیزی مراه نک بناتا ہے جبکوانٹمونیٹ بولتے میں اور بہ بنتل ارسنبٹ کی من اور انہیں سے انٹمونک ابٹد ھدا ن اس سنل سفيد سفز ف كى على سوك ما سبع ا ورسيد يث جو منها كلورا تير مين ياني من والنه سه طي سوة مهدماً انتمونك الشدكهانة عدم ان ١١٠٠ مناانمونيث متفرق موكرانموريك سجات مين البط معوديم منا انمونيك س دم ان ۱۲ م ۱۸ هم ا مرف سودم کا تک ناخل موندوار ولأتهم مل انتمونيط بي سولويم كانك والناسعة ته نتين موته درمیان طراک نید ان ۱۱م دان یا نیم اک بدکوموا مین کر رفے سے طیار کیا عاتاہے تا وقت کوئ اور شدیل واقع زہو باريك سفوت سنت الملموني حب كلورين من لواليجا وم و از و و ملنه يكتب اورت کلورائد مناتے من انتموني رائي كاورائد بلاست ان کرد ل س

YON

ا وراسین ۱۷ سے ۲۰ دھے ونیدی انتمونی ہوتی ہے المعمولی مراکسی الم

علامت ان ۱۱ س

رس سے مزوری مک سپیار موقے مین ۔ جوطبا ب بین ہستا (کیرعائے مِن اسكى قلوار سونكن سيدا مو تى من جهمنيكا آرسنك شرائ اك البيك ال رور مهر مرک صلین مبتت سلوسی نبانا - سے - انتہونی طرائ کلورانا کو کارا ى برا د متفسر ق كرنے سے عدہ تركيب سكے بنانے كى ہے اورت أكى أي بعورسفیدسفون کے نتیجے کریڑا ہے مثلا ۱۱ن کول م + ماس وہاک وس + ١٠ س وك ل بسوك ١١ - بهراك يدجب كرم آن تارال يا ميدروحن يونان يمطا طبط سياكي بمراه طاكر جوسش وياعاه ي توصل میریا تا ہے اور جب عرق تیر کیا حاوے توقیق ٹارٹرائمگ کے نتیجے ز نشین مونی مین پوتانشیم انتیم فی از نشری اک نید میدرو کلو کال شرك سوعا تاسيعه اورحب إساين ياني والاعباد سے توسفید سوعا آس رویت ناحل ہونےوالی انٹمونی اسمی کلوراٹد بنجانا سے ان اک Wor+ Jul =1 10+ 10/01 بى نيااكىي

انتمونی

عملاست ان

درزن انصال ۱۷۷ - وزن متناسسبه ۱۷۷ و نات انتمونی قدرتی یا جانی بی ایک اسکی خاص خام و^{نام}ت ان ۲ س مع سعے انتثمو نی ٹر سلفا بیٹ بولفف مقدارو فات أبرن كے سمراه ماكر كرم كرنے سے جس سے وائ انتمونی اوروس سلفا ٹربنی نے بین مشلاان میں سرای م سے ای س+۱۲ ن نیراننثمو نی سلفا ند کو کوئلبر کی سمراه طاکر موا دار مثمی مان ام كرف سے طباركركتے بين انعموني نيلي حكد ارسعنب وال ت حبكي قاین مثل آرسنگ کی موتی مین نهایت نا زک سے دور تا و ن وست سفو ف بن سکتے میں ، **و**م ورجر پر گلیسلتی ہے ، ور سفید حرارت پر میار^و کے انڈرٹیکائی جاسکتی ہے معمولی حرارت پر سوامین اسکی ایڈر کو ٹی تبا « اقع منہن ہونا ہے لیکن حب مگہلی ولہوا مین رکہی طاوی توبہت علید اکسیاری موطاتی ہے اوراگرا سکوست گرم کیا طاوے تو طلنے نگتی ہے اوراس سفی روشنی نکلتی ہے اور دسویکن انتظمونی طرائی اک میر نتاتے میں ه ک ل یا هه م س م - اسیر تا نتیر مهن کر تا لیکن نیژک البید رسیر تاثیر ر تا ہے دوراسکوسفید نا حل ہونے والہ نیما اُگ ٹیر مین نبد کر کونیا ہے مرکب معنوعی امنامونی کے فنو نبین بہت استعال کئے عاتے ہیں اپنر سيرحيب يركع وون كامرك لبطرا ورانظموني كالبرت حزوري بينه

سلنے درر اسکو بطور راک قام کرنے والد کے استقال کرتے ہن -ا الله المرس كالمتركية المسلم الله الما ما تاسم بيرنگ و ق موقا ے ١٧٠ ورج پر جوکش من آنا ہے اور اسکے تخار کا وزن ٧٦ موسے موامين اس مصورو مين عكت بين حب بتوراسا ياني اسمين والاحام توقله إر مدرب سيداكر تاب البيان زياده مقدار باني مبن حل سوما با ہے رسکو بھی رنگرز سنعال میں لاتے ہیں سٹیس سلفا ند و ورسیک سلفا بديهى إے عاتے مين اول سياه دوم و بزرو فلمارسعون ا موزسك كولد بهى بوستة بين ومكلابن سلف يدمين حسل سوطاتا ب الني امانى سيم شناخت بوسكة بعب كلورا بدآف كولدسيس كلورائدمن والامإرس توبرل أن كاشى اس بيدسوتا ب نيز ہو کئے۔ ہے ٹن کے ذر سے شعار میں سیدامو سکتے میں اور حوک اللا ط بوجاتے بن اوراسط و کائوق نیا ہوامرکورک کلورا ٹرکے ساتھ سفیا الميك كياول كا ويتاب وركم كرف سے ساه بوطانب وندار برسوانا نیرمنین کرتی اسلئے برتنو ن اور اوسے کے رساب کوفلم کے کے گئے ہت استال کیا ماتا ہے اور نیزاس سے دین عزوری اوردانون كيمانته ملكر بنتي بن منلك برنانيدمثل برمثل بلرسالدر - اوربوتر-حب والمين ، نمايم - نوبيم بالكس اور موليديم

ون حبد مركب سطح كلاس بين رجگ بيداكرسائے كئے اورئيز تقوير عكس مين طالبين إستال كئے مائے بين

بسيان ت

وزن ذراتی ۱۷ - وزن اتفال درا اگرچید وات زاندنج معام معدلين إسكى ظام و نا بنن حين منام بين يائ عاتى من افرائهم ئى قدرتى نبين يا ياجاتا - ب - الكتانين في الم كى صورت بين - كو ش مون بولتے بین یا یامات کو لاکا مکسیکو اور بانو سن بی یا یا مات ہو من تنون كو فوراً اول تيم ون وعبره بلكه رشيار سي منعف كياما يا ہے اورت اس صاف ت فام دمات کو مواوار بھی میں کو لمبرے والک جس میں کی۔ جو زہبی دالا گیا ہوگرم کیا ما ناہے اگ بلد میں سے وسيمن كلجاتي بداور بإنى كيط ج كى و كات مدسليك في ق الايم يالناكم مے بنیج کرم تی ہے کندی ٹن کے جوابی افض مونے بین فاصل ٹن وكيبال كرصاف كياجا تاسع ورناقع سن فينيح رجا تاسع الكريزي أن مین ترسنک کابرا وربنوش تبور محمسه ی ورد ناین بی مونی بن الکا مع جرش أنب مين فالعل مونات مُن صور من سفيد الماركي-

ورائد アレイリンのの ا بن كروميث مرم سن مم اورس وك ل كو ملاكر شكاف سومت المعنورل كلورا ٹدكى طب كيا طا باب مستح زبك كا دسوان فكالت سواء ق سے اور ۸ روال پر وُرٹس مین آنا ہے اور اسکا وزن مناسبہ الا وراسيد اوراسيك نجار كاوزن در ١١ سيد اكر يوناسيم بالميكروي کو مدک ل مین حسل کیا جا وی توبیشری برای سرخ فلیس علیو سوما تی من دەكروبواورىمە يۇئاتىم كلوروكۇمىيى بوناسى بىكىلىكىدا بىر ائے شی درمیانی کرومیراوکسی کلوراٹیدا وریوٹائیم کرومیٹ کے منظا الدراباك ل م - كرام ب اك ل اودكر رام ب ١١١م مك ا سكة زرورنگ اورس بونے واله بوتے بن اورلٹ اورساور كے مركب ، حل مونے والد میں اور بوجو وگی ارگنگ انتیار کے سپرزنگ موجاتے من - كرومك المدين مير روحن وائى اك مير ولي سي علدى دوروها دارنیانگریدارونا سے ما مت ی روینین پایا طاتا ہے اِ سکے مرکب مزوری ہیں ہیں

يطور ك سلفيورك إلى كترت بائ كروميث من ملائ عاوي توبغ بعلى مانندسوئ كيفرح فلين دسكى يا ني مين حسل موحاتي بن اورت الياث وك طب بوجانا مع هريم رابع - كزت سلفورك للمرزياك الیدی براه دیونے سے دورکہانی ہے اور بھر ملمون کو گلمسس کی نی من خن کیسا دا تا ہے فلین ٹرائی اک ٹیر کی مسکی اگ ٹیر ہوجو و گیا۔ رفيار نب ليوماتي بن اوراس كرن اورزورسي اكسبين فارج موتی ہے کرجب انکونال ختک قلمون میرگر ایاجا تاہے توسیلنے انگئے ہی الرعن كرومك شرائ اك يديانى كروميث أف بوحاك شركا بدوا ولورک ایٹ کی بہرا مگرم کیا جاوے تو کرد کی سلفیٹ طیا رسوحیا ناہے اورات جرگس فارج ہوجاتی ہے ستان مرک ر اس به ۱۱ هک ل טראצו אי + ף פין ו+ וצו לץ ופראצ נוש + ש פיץ א الم = كرم وس الم) س + سرام كرونسط من موكروسط والم باناط مو في والديد ك ك رائم كم والمضم كروم طاس وق الميظ كالوالن سرطيار مونا معا ورفنو من الطور زماك كالمستعال ہونا سے سلورکرومیٹ سرخ رنگ کا ہونا ہے اور بیر کا رومیٹ ذراح رنگ کا ہونا ہے

MAH.

اورسد ونبارس و است به قلم یا نیس حل نبین موتی سکن الرکے که البي كيمه موجود موتوعل موقا بين تبت آسا ن طريق لسك ناك كرو اليذياكروميث كوهك ل اوزالكونال كي بمراه وكشف يبني كاسيرين بازردوق محب طريقون كع بب وب سزرك سوطاتها الداسط ع ق ک رم س ام کابی عب رموسکان اور کرومی سلفی سے ابن سے بٹیکٹریان طیار سوطاتے ہیں جب آموینم یا پوٹا سنم سلفیٹ روکو دلایا طاوے بیارسکا رنگ ارعوانی سوتا ہے اور سم نشکل عام بھیک كيو-تين ورا اس الم + ١١٧ هـ١١ كرومك نك سنرو امن سکن افرانی سی یا سے جانے میں اروك البنداوركر ومث الركوى مركب بولامنيم كاربوسن كى مراه ه اليسلايا عاق نويهة كبيدايز موما تاسع ا ورحسل موف والدكرومين طیارسویات ہے یاک رام -اوراسطری سے کردم ایکن اور این سے مرکب کرومیم کے طبا رہوتے میں بہد ذرو کرومیل سم شکل سلفیٹ اوریان کے ہوتے ہن جب سلفورک بٹرکا فی مقدار من اس زردمرك كى براه ملايا جادى والف اسكرسي معاوى تو ار می بری فلین ای کر دسیاتی ف بوالنس به مرک ر ۱۱ کی فتی مناو اس رك سے بہت سى داك بناسے جاتے بن - اگراس عسر ق كا الروسف مين كرومهم شرائ اكت ندما يا حاوے تو بير تنسيراا ك مك اليدانوم أسع يك رسال

و الله الله الله الله الله ملامت کرک ل۲ مفید فلدا رمشی موتی ہے یا نی کے ساتھ ملکے نیار فن بیدار تا ہے کو كلورايد برسيدروس كس كذارف سے طياركيا ما آسے م الالا علامت كرام رسم ساه سنرسفوف اورسد رشد اكما يدكو كلاني سوطيار بوناس ال ہوتے ما کومیم میں امونے ڈالنے سے طیار سوتا ہے جسی کے برننون براس سے راک كب عانا ہے اورزمد كرا وير سزاكے سوتی اورب می رام کوب ۱ اس کی میرا وگرم کرنے سے بیت محدہ سبز مرو کا کاولا لاست کرم ک ل 1 ركب كرومب مسكل كثراوركوكيه يركلورين كيس كداسية طیارکیا ماتا ہے اُسکی قلین نافرانی رنگ کی سیدا ہوتی ہی

كواسك مركب سب لمكونين إسے جاتے ہن دور مقدار مين كم ہن ليك ليسك مركب بطور ربك وررون كح فنوين بكت مستعال كيطات ابن اسكالك مركب فام دان كاكروم أيرن اورسط امر كم موسط نام النظر ما ما ما معدا در كروسي أن ليشربي ما يا جانا بي - كروسي تام د با تو نین سے بہت نا مکہ لنے والی د نات ہر وہ حرارت جو بلائی نم ا روا نے کے لیے کفایت کر تی ہے اسر کھی تا بنین کو سکتی ہے اور دا ت ایک اور ترکت طب کیجاتی ہے اور اسکے فلین معب سوتی ہن اروبير مولة اك يثر اورک راس اور ک راس- ایسکاک بیدین -اول دونون کی بید بے سک بین اوران سے مف الے کاورالداورسالٹ منتے ہیں-او تبرانيورل م- اوروتها أك بدكروكروك أك يذكرا ک راس - بیداک نیدے اور یا نیکی مراه ایک سیداکرناہے كروسي إواك يد مرف ماريش صورت من معلوم معداوريان كورلى رغبت سه منتش كرتاب شد شاك ره ١١٧ كروميم واكلوراليد من عرف يا

الم بنين موناس كوباك كرمرك كاراس ي ن سے بیانے ماتے من جودہ کالس میں ساکرتے بن ماکہ بد را كروا ما المراك المروا المروا المروا المروا المراك المراك المراك المراكة طفہ تاریا ٹی نم بررکہ کرکم کیا حاوے وزن القال در ده وزن متا سبه در در بهت ى مفدار من مراه در ی یا یاجا نامے جرکو فی نیکل کو نتے ہیں اور کو بالٹ کے حداہ سیار میں یا یاماتا ہے اب اس وا ن کو بڑی مقدار و اسطی بنا نے وہن سلور کے جورک نیکل زنگ اور کا پر کا سے طب کیا جاتا ہے نیکل سفید قابل کوشننے کی اور سحن وٹات ہے ہوئی ان سے کم حوارت پر کیس ل ط بی ہے اور اسمین بڑی انتیر مقاطبسی سوتی ہے کیکن جب کوہ ت كرم كيا جاوے تو بہت نترور سوجاتى ہے إ سكے مركب مزورى بنن بن من از منگ سیار کے کلاس میں بندار تے من اور ان کا شاخت د ورنبز امکارنگ سزی يو ماس وزن القال ۱۷۲۷ وزن مناسبه ۱۷۴ بهدایک الیاغتم

النون ومات ہے اور نتالو ہے کی نا مگیلنے والہ ولیبی ہے مقنا دلیسی ريان ارساك ورسلفرى مهراه وديست رون مين يا ئ عاتي به -مستلاً ونات هدك ل اوره مرس الم مين استه حل بوماتي ہے اورسارور ان اللهاتي ہے كو بالٹ كے مركب فوب دمك كائے كئے مشہور مين اور مطور روغن وه استفال موتے مین دورگلانس مین دوننے حزب سیلامیرا سونا ہے اِ سکے اک بیک واورک وہ اس اورک وہ اس حیدان عرورا علامت کی وک ل ایک لیونے داری ہے اور اک بڑا وات کو ھاک ل میں حل ے طیار موطانا ہے اِسکے کمنے کوا ڈارنے سے کلابی راک کی قلبی ہے ہوتی میں جسٹرر سل کلوراٹید سوتے میں اوراگراورگرم کیا جاوے تو یا قسار بن شررس مک کی طب رسوها تی بین وبالطنظريك علامت ک و ا ن اس ۲۱ اور ى وس المراكى بالط سافيث حسل بوف والديك كوبالط كي بين اول اذك وي المنظم من من كي هيدكو بالشاملفاليرسيا وسفوت

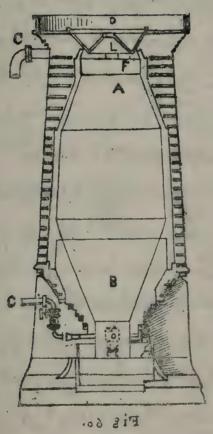
اوربه شی سنج لو سه ریاده فابل مکملند اور کوشند کی سوط تی س اوراسين كاربان الك المص المعدي مونا مع - فولاد مين كم بواح عده سوتے من معنے طاقت سخت اور کوکس اس کی جب رسکو بہت صادم روکیا جادس اوراس فواص سع كاستف كداو زارطب ركف جاتے مين سي عراسيخ فولاد سعطبار موتين حبكوما بسلاكر حيكونين وطلايا موامو ایک ترکیب طیار کرنے و سلے ہوئے ولاد کی مط ان علم اور فنون کے اسب ما دب کی ترکیب ہے اور سیم علی ہیں۔ ہے کہ مگیبلی ہوئ وٹا ف پر ہواگذاری اق ہے جسے سابکان اور کا رہا ہے ہوئے اوسے بین سے وور ہو جا و رورت اليع بني موكر لوسيم من اسف ولا موالو الحوالا جانا سي الحرس سے کاربان واسطے بنانے فولاد کے اوسین آجا دی اور عام بنب فولا و بنجانا ہے اورت مکیلے ہوئے فولاد کے چکے نیا ئے ماتے من اور اس ترنیب چہ شن کاسط اکرین کے ایک عل سے ، برمنٹ مین فولا و مین تب دیل ہوماتے میں فولا واستریت سے دہرے رہل کی گاریوں رطاک آبنی لوئلرى جا درون اور ديم مطالب كے لئے جس من بنے ہوئے او ہے زیاده مفید ہے طیارکیا اباسے . ن اتصال ۷ و ۵ و دن متناک په ۵ و ۸ کویالگ

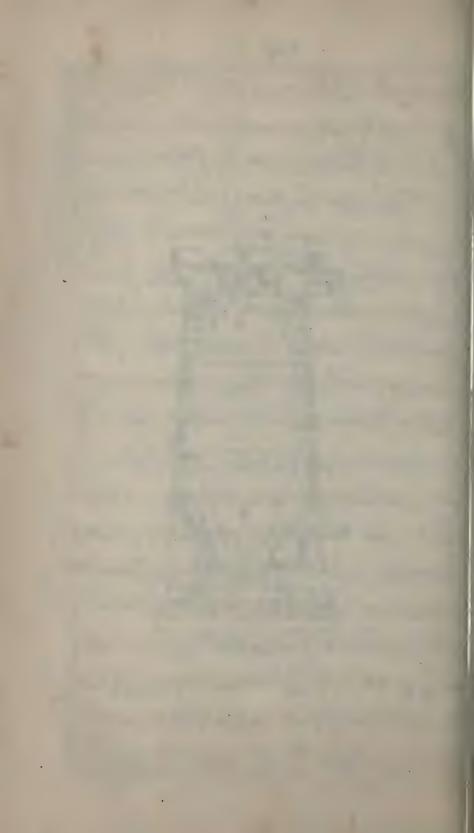
موجاتی ہے ۔ کیو نکہ بہگیبین جوٹی تبٹی ہر جا کرملتی بین اوراو نکو اسطرح استمال کرنے سے حرارت جوکہوں ہوا کے جرائبی میں و افعل کی طافی ہو براہ مانی سے سیر کیبین جو ٹی برندربعہ ایک مجمع کے حمع کیواتی ہیں اوربېرىذرلغداك نى پېنى ېين داخل مېرتى بېن خېسان د ەحبسالا - يخ واقين

را سالیان

سا سوالونا ما في المح و ملے سوئے لوسے كوما ف كرنا بر ناسے اورا على الله الله المان الفراور فالفركس حبلاكر كا مع والتيمان سوادارسی میں دیا ہو سے کو ڈالکرم کیا جا ناہے اوراوسیر ہوا گذاری جاتی ہے اول او ہے کے سطح پر ایک اکسا ٹیرسید اسوجاتا ہے اور وہ آکسا اليا والهوتا معاكم برعير عطوان اوسكه المماكنة بن إس سے قام کا رہاں اک ٹیمین برمجاتا ہے اور سلیکان سلیکین برکجاتا ہے جة كاليآف ديرن كے مراه ملكر عليك والد سليك بنجا تاہے اوران ا در فاسفر سر به اکسین اینه موجاتے مین ت حیکو ن کو کو ط کراول يخ وكر زم سليك كو كالاما تاب اورونات كى ما در ياسيخ بنائ ماتى من -اورایک دوسری دل حب شاخ تجارت او سه کو بنا ما فولاد کا موجا، جب سنج لوسطى كوئيد كى مراه سنج حرارت ككرم كيما تى بين توسفيد ت عليار مهوط تي م وربت ميمونين باريك ماريك وانه ب الموقا من اوردائروارمورت وورموعاتی سے

وراخ كاول سبديل كيميائ جونا قص فرك الك يدمين آ نعے سٹی کے بیونچنے میں ہوتی ہے بہہ ہے کروہ سام دار دیات بنجاتی ہ كاربونك آك يد حلت كوليون من سے منبح سو كلجا ألب مدارت رس مقا منی کی مسلتے او ہے کی حوارت سو کم ہوتی ہے اِ سلئے اوا مدہ دمنی اور الم منون کے نیجے کر بٹرتا سے اوراوسمقام بربورتیا جهان حرارت بهت ننبر ہو تی ہے اور پیان ایک اور بتدیل وزفع سوئی کرمٹی ۔ اورويگزانما ت او به كوه چونه كى مراه ملكراك سكلندوا د سليگئيس رتى بىد جركو سلبك بوستة بن -اوركرم نده دا ت كالحت كرم تو سے ملک ڈمہلا ہوا و نا بنجاتی ہے ہد لو کا مکسلنے وار سونا ہے اور سیند يني من حيلا عا تا ہے اور اسى انتا نيھے گذر نے من سايكر و آو ملد ت سابکا ن کی صورت میں بداویت سے دورت رس سے ملکر کارٹ آبرن نجاما سے واص اور صورت وسلے ہوئے کے مقدار کاریاں اور سابکان کے مطابق جوا وسيك الذرمو تام بع مخلف موتى بيع يونكه وللا موالوع الم معين مرک ہوسے کا رہا ن اور سلیکا ن کا بنین ہونا سے کار ابن جوڈ لے ہو ہے میں سونا سے شل حلکے گر لفایٹ کی سوتا ہے اور اس سے داغذائرگل ہے کی سید اسونی ہے اور الصال مین اس سے سفید ڈو الا ہوا او ھانتا ہے ہیں کی کے اور فاسفر س ہی وہلے موتے اوسے مین یا یا حا تاہیں لین اس ونقص نصور کرنا جا ہیئے۔ فضول اور فالتو کیسون کے ملاتے مين مي هوارن كوسوا داريشي مين استفال مين لا في سي بهت سي بحيت ابند مين





موا دارسی کرم نے ہے جس میں سے مسامدار محبوعہ سجا یا لہا۔ اور ب ممام دارسی الرمة ورن سے درست كرلية تھے بهرطريق بتوراسا بوھا بنالے كے لئے اور فالص وسه كى غام د ما تونين سولو الكالنے كے لئے كام مين آسكة بوليان طال کا طریق بیمیدار ہے اور اس سے دو ناتیام قسم کی وٹا تو تنین سے کفل كتابي إس تركيب سيد الإله الوها تيارسونا سع دو لعدازان اليكان اوركاران وبد سوئ لوسع سے طيادكياجا است ل موا بوھا الکاستانین کی ایر خام ونات سے جویاس رگ بیچھرکے کو مایے المنظ فياركياما آسے كلى آيرن ف وات يعن ورسركار لومنظ معم مئی کے اول گرم کیا جانا ہے جس سے کا ربونک ایٹ اوڑ جا تاہے اور فراکنا إتى ره جاتانى اسكولب ازان تيجركو كو كيه اورلايم سنون كي بيراه ما كريوا البني مين وال ميتيمن - بني كانت ويل مين ورج سے اسكى شكل ولم محر وطي تبديد انيمون اور كم سيد قريب ٥٠ فالى ماندى بن اور ۱۵ سے ۱۸ فیٹ جوڑائ میں سے جوڑے مقام پرسونی ہے بھی نیعے سے بند سونی ہے اور سوا مزوری والحت ا پزراجہ ملیوں کے ہونیا جاتی ہو۔ فام وہ ت اور انیدس سٹی کے جوتے سے ڈالاعا تاہیں اور مگیلا ہوائجوء بنیجے سے سرکا یا جا تا ہے اور میں علی جاری رمین احدا کہنگی برسون ك على على مع سب يحيل مقام بني من الى يول بونا معرض این کیلی و نات دور سلیگ یا گهنگر جینج موجا تا ہے اور لکهای موی و کات وسوراخ کرکے بنیجے کال کامیٹ کے سامخو بین والاما تہے او کنگر کوا ویک

جوبنت حلیری سیاه موجاتا ہے۔ وک مک، زروزیک موتے من اوراو ع ق كاستك الكلنزي مهراه بيوراسرخ تلحيث بيساكرت بن ينسايا تجهیف فروسا با نالیدائن بواله شبی کے ساہتہ فرس کی برمقناطیسی میں \$ ST 560 فذرتي مبتث بهلوصورت مبن يإياعا تأسه اور بطور قدرتي مفاطيس بهایت مفید متحرب جب آیرن کوفری حرارت بر آکسیدا بزکیا ماه توطب برطاتا ماسكمفابل كاسلفا تدسى مفاطبسي بوتاب یونات کرا مگ اس بیشگارک آک بایکو نائیر کی مراه گری کرنے سے طیار موتا ہے مجوعہ یانی میں دا ہے۔ سے ارغوانی عربی پیدا کر تا ہے اسین يونا شيم فريث موتابه اور نهائيت نايا يُدارمرك بي برانه طرین نبانے توسید کا برنها که خام دیات کو کیدیا بداری کوکید کی برا

ب علامت آی ۲ اس

به قدرتي سفل رويها نائف ياسيكيولرا يرن وركى يا يا ما تاسيداد جب يا نيسه ما مواتوبر ون ميها في سف كے صورت مين يا يا طابا مرس سلفیٹ کوسنے وارن کی گرم کرنے سے اُسانی سے طیار ہوما آ ہے يوت مدويان هديم كاء في وُلسالتْ مين وُلنة سيه طير است حب سررسداک مراسی معد ۱۱۷ ته نشین مونا مصرور رنگ کاسوا بع اليدون من له ناب اورت وك لك طيار مومات من جب سلفبورك البطراسيرعل رتاسيد تووك سلفي طيا رسوط تاسداي ٢ سال الم) اورجب هک ل اسبرعل رئاسے توفرک کلورا بله سنجا تا بعستلاً ای مک ل ۲ - بهسب وک کو نین سے کاورالیہ نہا بت فروری ہے اور ان سردکس کی سے عدہ کرنے دلین نبتی من جب کور ئیس گرم و مان پر گذاری جا وسے موت وک نکو نکے وس مالیت مین تحاقت آکسیجن کا لنے والہ امنیاء تبدیل موسکتے ہن اور فرکسس ماک یمن ولين واله بستياء ياس كن سع وك بنجات بين يستل الرهاس وك كلورا تدين سي كذارى حب ا وى توفركس كلورا مدينها تا سيدا ورسف الميل سلفركا ترنين سوماتا سعمتلاً اى مكال و + مدم س -- アナリンシャナリングリア وس مك سنرنگ كيموت بن اوروق اولكا سفيد تلحد في الكانه كي ہراہ دیتا ہے۔ یوٹا مشیم ساما ناٹد کی ہمراہ هلکر سنیلا تلجیسی ببلایا ہ

جب خیک هرک لگیس اوم و بات نوس بیر گذاری جاوس توفرس کلوراید اورسی بروجن بنجاتے بین میڈرسٹ کاورائد نوس کوعق هک ل مین حسل کرنے سید طیب سونا سے اور سنر قلین طیا ر مہوجاتی ہمین کی شاحت ای کس ل ۲ + میں هر ۲ اسب

فر کل راوید طی

نا على موسف والرمركب ميد اور رئيس بيني من آير كان مين با يا جانام سداور بههم نظار كالكسب رسب اس سي زيا وه نا قص عورت مين كلي أيرن اورك صورت مين يا يا طاقا سيد اوريسي ظام و نا ت لوسيد كي شيدس مين سيد لوا

في ركيانات وكالعالم

: علامت ای س

نهایت بین قیمت مرکب مساوی بوسهدا و رسافزی طاکرگرم کرفے سی طیب ا بوتا ہے اور کئیم یا فائد بین و دسطی طیب کرنے سلف رش بهیڈر و جن کام آتی ہے آئیرن بائی سلف ٹید یا پائیرش قدرتی یا یا جا آسھ اور سلفیورک ایٹ دمین کام آتا ہے سلفیورک ایٹ دمین کام آتا ہے وکو کی کے بارکیسسک کے کسی کار

ا حذب كرين آسيج كريوتى بعد اورين اس بعيرا أك يد سبحانات ریا سے کسی عوق فرس سالٹ مین عوق کیا شنس یا سوٹراکا ڈوالاجا وسے تو سٹ ور آک ٹیر ای حرام مطور سفید کتیب کے تہ کئیں سوما تا ہے اور بهرسف المحميث السيمن كي غيرطا فرى مين سوك تلب كيونكه بير كانحت اس كيس كومذب كركسينكا اورنب سربهورى رنك كاللجست مسدا الوناس اس اک یدسے بزراک گلاس میں سیدا ہوتا ہے فرس الفيط الروسافيط على مال علامت أمي س ام + 4 عن ١ ١ رس ا بیونے واله ناک کوئبی سنر نو نیا ہی بوستے بین وہات ہو سے کو سلف رکایش مین یا ای س مرکو بغیر سل مین صل کرنے سے طیار موتا ہے یاای سس ہرکواہت تراہت آگیڈرزکرنے سے طیار موماً مثلاً ای + هراس = ایس ام = هم اورای سرم +هم سانه = ای س ایم + هر ۱ سس اس بس ق کوا دار است برط ی برای سنرقلم ائ سل م كيديد ابوت من اس مي من الم المتعمل والمنتقرين الويدا ويركي سیاهی کا ہے مثل اور فرکس سلفیٹ کی آکیسجی مذب کرلیت تا، اور فرک سلفيث منجاتات

ورسنع موامين گرم كياما وكرياكسيم كيس من والاحا وسه توا ساه آک المنا اسطان ان مین مونای و ک دور بند مع مع من اگر ما فی عن ک ام مهوا و رسوایی شو تو و را اکسید اینه موسد لگذا مادرسدار سال لد نوانه وع من مران بران م فرا علی کروستا ہے سیڈرومن کو جاتی ہے اور یا ہ آک برحیا والكبيجن من والقيسة بنا بهاطيار سوما ناسطة أيرُن مُثرا والعنظ اورًا سي مع دواك الدسنة من فرارا كالم ن من الك وْره و مع المنشل تعالى دوسر كرا الله الله مع افدا س سے سروس مل بنتے من دور ہی ذک اک ای سكى اك مرجب من دو درے أير ن كے ايك ش انفال موسلے يعين اسطرك كم مذمي وسيابوات اوران سيم زرود منون سواكيو نك

صا ت سفیدرنگ مونا ہے اورخن ہونا ہے اگر چروم ہی ہواک وسکیا و و مشرونای مین آوقیت داوسکے ساتھہ ۲۵۰ کیا گوام وزن نرسگایا طور سے منین ٹوٹنتی ہے فانص دلات کی فلین معب سوتی ہن ای اولا جملو رارس ما كونا موامو لوشنيردانددارا وقسادار صورت فابركر أس اديها خن ران وارسوها ألى الراسكوك ومنونان ليسطاها وساور ررینه کی صورے کا مل یا نا فقی اُسفندروما ت کی قبرت کھی ہوتی سے او یر راننه دارسا خت آمنی کی مت تک ٹہرانی سے برلحاتی ہے اور م ا سكي صورت دانه دارموطاتي سے اوربہت صدمہ ر لموسكے كافر ابو ن كام و كے اس تبديل كے واقع ہونے سے واقع ہوئ بنا سوالو لائمت بڑى حار أيكه لجانام ونكه يهم حوارت برزم موعاتا مع إسلة إس سع كام موساتا فاصكراوك وجور في كالع يعيف حب كرم ببوتودولون ولا تون كے سطح أبير مین ندربد متبوری کے جڑر کتے میں وہ اور اور کے مرکب بڑی طافت مقنا ر کتیر میں بب روان میں بہر فاصیت حانی رہتی ہے حب گرم مواور سو مونے ربی صب بھراوسین آماتی ہے۔ مقناطیس سے ایک ہونیے ہو ربيكو دكان سع عار صى مفناطيس سنجاتا بعد ليكن بينج ولاد كي سقامقاً صورت مین منجانی ہے دورا سکی طاقت مقناطیسی مقناطیس کے ا لنے سے زیادہ ہو کتی ہے ایک بخت مجموعہ لوسے کا خنگ ہوا میں مول حسرارت يررنك دارنبين سوتها الرحيسون اين آب جيني كا جار كامادے واكيدانيم ما تاہدوراك يد بخاتے بن اگر زاره

كے لئے بہابیت حزوری ہے استفال اور فایڈلو ہے كا مدت تك النا تكو معلوم زنها زماندلوب سے اول زماندکٹ اور پچھر کا تہا۔ خالص لوگا مقدارمین سطح زمین بر با یا حانا ہے اور عمو کا اون سچھ دنیاج ب گرتے ہتے بوستے مین با یا جا تا ہے عمل کیا لئے توسعے کا اِسکی غام دیا تو بین سینظل بداد ركوب لم اور فراست مطبار سط جواست ای قومون النانبین تبارتی بوهاکنی تسم کا بونا ہے اورا وسکی خاصیت اور کمیپ ئی اجرا مخلف من أول سب موالوها - ووم وبلاموالوها - سوم ولاد -اوافسم كافالص بوناسي ووم مين محلف طوريه كاربان اورسليكان مواسه اورسوم مین نونا اور کم کاربان اوس مقدار سے جو و سلے مو رہے میں ہوتی ہے ۔ طریق تیار کرنے ان تنبوق موسکے بالکا اللّاللّٰہ میں اور نعبفامیت کے بیان کے سہار سے سمحہ میں اسابی فالعرفي سفوف کی صورت آک طبیعین سندهب بیبه ذراگرم مهو مهدر موجن کلیس سے طرا کیا جاتا ہے لیکن ہو میڈروجن کیس کے اندر ک ليؤنكه أبيت باريك سفؤف من اكرين فيلغ مكتاب اور كيراك بلام ہے جب من ورک و نگا کیا جا و ہے۔ ریک میں فالفرنسط کا ایک نار ماریک موسے کو آک پڑے ساتھہ کروسابیل من والکور کرم کرنے سے

المار سوماتا ہے اس بٹن مین افتعات تار کالبنے رہ جاتا ہے

نام بوقلمون ہے - دور سب رسین سب کا مونا ہے م برميك طافق علامت بم ن الم جواورانے سے فلدار صورت میں نکل آتا ہے۔ اور شل یک ل اس کے سوتا حصن قط السار سنرع ق من به تف رقد سيداكرت من اكراسين سے رسردسلفنورک الٹر دالاعاوے توع ق سنر بہاری سیار او ہے۔ برسیات میں آگ بیہ م ن ۱۷ اگرا کو گرم کیا جاوے ترمنف ت سوما نا ہو ہ کسیجن کلجاتی ہے اور چونکہ کہت اور ون سوتی ہے اللہ اورون والے ننانے کا یہ عدہ طریق ہے کہ برمیکنٹ آف بوائن بزنبر سلفبورك ليطر والاعاوس ميكنت اور رمانت مووول أركنك استاركے خرواف كاستين كاكالديتي سے اور بطوروس ان مكنظ استطل كئے جاتے مين اوراس عسرت كو كاندى فليوو بوت من مکنیری شناخت اسکا گوشت کے راکے ملفالیسے میرزا معدم يكن الى دون التا حت بیا ن آیرن لوطا اس وزن القال ٧ ٥ - وزن متناكب ١٥ و المسبود الأمين سوان

للمست من ک ل ۲+ م هر۱۱-جب من و۲ اور هرک ل للا في سوكلورين لميا ركبي تي- نوبقب كي فلمدار كرفي سيه قال نتل اینسیه کی بٹیکڑی من بانے مین کام آتا ہے تدرتى إياما أسعرب سرخ مرارت يداكوكرم كياما ويولي أسيوا سے خارچ کرویتا ہے اور حب سافیورک لیے یہ کی سمرا ہ گرم کیا ما و ولے اسبی فارچ دیتا ہے کا رہن کے بنانے من کام آتا ہے منیانا ا در رمیکات - جب آک ٹید آف میگنیز سوامین کے انگلیز کی ممراہ مگر فاوے توایک و بعدہ تجو و بیدار تا ہے جس سے ساہ سز ہوق نتاهے اسین میکنے ہونا شیم کا ہونا ہے اور اسکی فلین بن سکتی من اورمتل سلفیٹ وکروسٹ کی ہوتا ہے اگر اس سنرع ت کو مدت ک ركب عاوى تويب بهينه بدلت طاتا ہے اور عده ارغوا نی ربگ ہوجاتا ے ماریٹ میکنزوائ ال ید ترفشین موما تا ہے ا ساز اسے تھا

روسايكان عدمشل لدن كي ملجانات والت ديكر فنونين كام مرنب ن آنی ہے نیکن ایک رکب اسکا ہمراہ کیڈن کی کیٹرت طیاکیا ما ہے اور بنانے فولاد میں کام میں آنا ہم لعفیل کے اگی پر مدک ل میں كلورين كيس نكا لنذ كے لئے كام آتے ہيں۔ وربعض كلاكس كو ؟ فرطاني رنے کے لئر استفال ہوتے ہیں تربونواک ند-سنرسفون مستوكا ربوينيك مين مرون مواكے كرم كرنے معد طيار موج رب ون کی سمراہ گلابی رنگ کے تک بیب داکر تاہیے طبری اکسینج رکو مذب كركسي اورزياده اكساير بنيانا تاسب جبكسي رولونك ملكنية من الكانيركا غزق دالاحا ناسط توسندريث إسكا للجورسفيدك ريش وارتموعه كية نشين مونا سير ا و عليدي أكسين عذب كرف سي بهورى دناكا موا ہے عل ہونے والد بڑا پروٹونک اسکا سلفیٹ آف سیکنے نہے م ن سولیم + ه هر ای اک ٹیریر سافیورک کی نا تبرسے طیار ہونا ہے کی ج غارج سومانی ہے کا بی راک کا فارزیک سے م ن ا ۲ + هزانس اس = م ن س اس + ۱ + هه ۱۱

نی مین رکہنی چاہیئے گئے۔ اسہن نا نثیر مفناطیسی ہو تی ہے اور کاربار

سفي حل مون والا ياني جذب كرف والى شي م - اورز الوكلورين من حل سے طیا ہوتا ہے! زیک کو ہدک ل میں طرکے سے افھی طرح طیا رسوطاتا سیم ر س - قدرتی قسار اربطورز نک لبنی ڈکے یا یاما تا ہے اسمین زنک کے بیاعت مرکز ن یا دیگر نا قصا مزدری کے سوتا ہے حب سلفایڈ السي لكليز كاحسل موفي واله مك زنك بين والاجا وس توبيورسفيريش دارتجسٹ کے نبیجے سیٹہ جانا ہے اٹیک الیڈمین حل بنین مو تالیکن اوراب ون من سوطانا سبع لأنك كارلوسط طامت زک اسم ا على موفي والى شى فدر بطور كالا ما بن كے يا ياجا تاہے الكلاس كا رونيا زىك كى كالسين والف سد الما بهن سوكما بدكيوكم بهت سع مقداد م ٹیک کاربو نیٹ کی ہمراہ تو نتین ہوجاتی ہے ک دمال ک نید وزت بو المشراه رَاموند بسير من سل مو مانه سطيها ني ما تي سع سفيت السي كالبيدين حسل منهن مويا اوركلوراليراف كوبال سع جب اسط مك كة ما وين قريركنى ك ساف سنرونك بيداكرتين

نانبهٔ کا ہے جرمن ساور مرکب رنگ تخل در کا ہر تی ہے

از کا کا ایک کی اور کا ہوتی ہے

از کا کا کی ایک کیا ہوتی ہے

مرن ایک مرکب زنگ کا اسیمن کی سمراه بهوتاہے زنگ کو طالب ایسی موفواله كى زنك كوالكليزك سائقة ترنتين كرفيس اورتيستاكو زم كرف وطب رسو أب زاك اكل بد نا على سوف والرسف في وال سفودى سے كرم كے سے زرو ہوجا نا ہے اور سرو ہونے ير سف الرسانا ہے، لیدون مین کرمانی سے حل سوط باسد دور مک زیک کے جاتے بن اکو مطور الے کے کام بن لاتے ہیں

bieli (;

علامت زس الم - ب ع صد خسل مونے والدیمک ہے اور اسکی فلم لمبی ہوتی ہے اور نیز اسکوسفی تو تیا ہو منے بین بہر نمک منتہ کل لفیٹ آئ میگانے ہے ہو " ہے اور اوسکی طح ثبت سے ول سالت میداک تا ہے

2000

ملامت ذك ل ٢

فام ولم بنن زيك سلفايشه بإبلينيد - زيك كاربو مكنيك إكالا ما من ومات الخ لنے کے الم وہ سے کو توٹ کر بڑی عادت پر گرم کیا جاتا ہے تاکہ سلفا نيريا كاربوينك آك بيد مين مبل عاوى اوراس فام ديات كو بار بالجويل ا کی مهراه نخب صورت کی کٹیالی باکر مک مین طوالکر مبت و ورسے حرارت دمیا ہے ادراک المدندر لعبہ کاریان کے ری ڈیوس سوما ناسے کاریا تاب اک پایسنجا آ ہے اور دنا ت جست و دسر می طاعت کیا گئے ہے او ر أسانى سىمتى بوكتى معصنى تلى سى سفيدونات ميتحب موز ساخت قايدار إي جاتي ہے معمولی حرارت برکڑ کتی ہے اورجب إسكو . ١١٥ رج ك كرم كيا طاوي توبير الكواكميًّا كركت بين - أماني سيد کوٹے کئے مین اگر: ۲ درجہ کئ اوسکو گرم کیا طاوسے تو پر کڑ گئی ہوا تی بے اور اون وستہین اسکاسفو ٹ بن کتا ہے۔ جبت سربولم ور ر گیالتی ہے اورون سنج وارت پروکش مین آنی ہے اوراورا ا ب اوراگر مواموجود موتو حیلنے نگتی ہے ا مربن اسکا شعبار روشن سنر رنگ كامونام اورآك بدك وزيك بنجا تام حرت برخاك با ترجوا نانته بنان کرتی ہے اور کترت سے جا درون کی صورت بین استعمال کیجا ے در بیز اوے کی حفاظت اس سے سوتی رورتب بسيوب كو كا نوانا نيروبو سترمين زنك والبوط السدون بي على بوياتي بيدوع في مع جاتي اوراً سيكاكسين عذب كرف ولم جزوكي طرح البيسها ني لي من كام أناب مينتل الك مصنوعي مرك ايك مصحبت اور کی جاتا ہے۔ بہر۔ الکلاین سلفیٹ کی ہمراہ ملکر ڈیل سالٹ بیدا ری ہے اور الکلائین سلفیٹ حرف بجا ہے ایک مجوعہ بانی فلتون اسمین ہماتا ہے مشلکام س اللم پس اللہ بس رائلہ 4 ھر ہم ا

میکنند کارلونشطی میکاردین ط

یه ناحل مونے والہ مرکب تسلمدار صورت میں با یا جاتا ہے جب وسگنی سا

بولتے ہیں میکنیٹ بدالدبا۔ ایک مختلف مرکب کاربو بنیٹا ک سکینٹ بداور شہر کا سے جوگرم عوق سلفیٹ آف سیگنٹ بدین کاربو بنیٹ آف سوڈا ڈولئے سے طیبار مہر تا ہے ۔ میگنٹ سلفا ٹیرعرفین طیب رہنین سوسکتا ہے۔

میگنٹ الکلاین ارتبد کے سانہ ہم بہت متا بہت رکبہ کا لیکن اسکا کا ابو میں متا بہت رکبہ کا لیکن اسکا کا ابو میں متا بہت رکبہ کا لیکن اسکا کا ابو میں متا بہت رکبہ کے سانہ ہم بہت متا بہت رکبہ کا لیکن اسکا کا ابو بہت اسانی سے بانی میں حل ہوجاتا ہم سیگنٹ آمونیہ کی ہم او دالموا میں متا بہت کی مقار معلو کی المان المان سے بانی میں حل ہوجاتا ہم سیگنٹ براسکوری بین وہات کی مقار معلو کی مقار معلو کی اور اسکوری بین وہات کی مقار معلو کی اور اسکوری بین وہات کی مقار معلو کی بیالی اسکاری کی مقار معلو کی بیالی الکار اور اسکوری بین وہات کی مقار معلو کی بیالی اسکاری کی مقار معلو کیا گیا تھا۔

ملامت ز

وزن انعال ۱۷ ۵ ۷ وزن مناسبه ۱۷ سے ۱۷ یک ہوتا ہے۔ کبٹرت اور سفیہ دلات میگٹ سے لینے کیمیا ئ فواص میں بہت مناہم ہے وورایسی فام ولا تو بین سے آسانی سی کل کتی ہے بڑی بڑی مام

مرائن من المرائن المرائن من المرائن المرائن من المرائن المرائ

ورن مین مراه کا ربومنیط آن کات م کے بیر طوولو مائیل میں جب وہا لا يراثون بولتے مين مكثرت يا ئى حاتى ہے اور سنداور لعض تنبر كراني من بطرر کاوراٹر اور سلفنٹ کے یا مانا ہے طالمین سب برط ہی مقدار م د بات کی طیا رسوی سے میگنت کوراٹد کو د بات سوڈیم کی ہمراہ کرم نے سوطیک ہوتی ہے سوڈوم کلورائید اور میگنٹ طیار موما نے ہین دیات سفیدرنگ کی مشل جاندی کی ہوتی ہے اور کم حرارت پر مکیلنے مگتی ہے۔ اور مانے والی ہے اور نوسی حارت پر ٹیکائی ما سکتی ہے حب زم ہو توات سے تا رہی کتی ہے باکر میتل کی طرح اس سے برتن ہی بن سکتی میں ال ب ہوامین اسکو تیروارت دیجاد سے توجلنے بھی ہیں اور برط ی تیرا اوسو فت اس سے نگلتی ہے مبگنٹ یم کی روشنی تنبر کیمیا ^می کر او ن کے لوگ چواسین مکیٹرٹ مہوتی مہین مشہور سے اورا سو جہ سے اسکی رو^شنی کاے سورج کی دوشنے تقویر عکس کے کام مین آتی ہے ۔ بڑے بڑے مینار و ورفارون کے اندر کی عکس کے لئے استمال کیاجاتا ہے ۔ختک ہوالین پر اکسیج کو مذب بہنی کرتا لیکن سرویا نی سے اسپر تا تیر ہوتی ہے وركم ياني مبت طدا سرتا شركرة بسے عدك ل اور معراس الم مين

ہد مینی اورمٹی کے برتن مختف قتم کی جینی اوربرتن مٹی کے سلیلیٹ آت آلونسے کے بنے ہوئے ہوتے ہیں اور ان رکے شی کا روعن ہو تا به ورا ی حدارت بر مگیسل ما ناسد اور بهدروعن اب سو تاسد کرسط بربن کی صاف موجاتی ہے اور او سکو جوڑو تیاہے اور ملی موئی سٹی کے مام دارفا مین کریوعکس علی کرتا ہے مینی کے برتن بنا اے کے لئے عامع صینی کی ملی سفید رنگ کی کام مین آنی سے جوفاریا کے بگرنے سے طیب رموتی ہے اور مٹی کے بر ننوان کے لئے رنگین مٹی بھی کام آگئی ہے روعن إن برتنون كاسعوف ف ف فلكيا تناسي وسي رس كم ياميارا مٹی کے برنن اس فلیا رمین جویا نی کے اندر معلق سونا ہے ڈوہو کانی من اور تحدو تطرحے کیا نے ماتے مین الیے روعن وار اساب کمیا ملائے لئے استفال موسکتے ہیں کیونکہ اس روعن پرالٹرون کا اثر بنین ہوتا ہے مٹی کے برتنوں کے لئے نک کا روعن استعال میں آتا تھے سوت گرم منبی میں جسین سدر بن کے سے مہون کلو رائید آ ف سو دیم مينكا ما تاسيم كماور عاتاب اوراوسوقت اوس سطح برتف فدسيلا سوعا ناہے حبت مكه لندواله سايكبيث روعن اوسير جمانا سد اورحب نى وغيره وفل بنن كرسكتي

ا یاب و نات مثل میکنشیم کی ہے رسکی مک و القیرین میشی مونی ہے۔

مقداراوس ت کی ٹوسے میڈون کلاکس تے ہواہ کا بالایا ما ا ہے لقب کلاکس کی چیزین ڈیا جی جا دین تو ہیر او کا کا انہا ہی ایم انہا ہے اور فرانسی چوٹ سے میں کوٹ جانے کیو کا اول وہ نہا ہت نا زک سوتی میں اور در اسی چوٹ سے میں کوٹ بڑتے میں کیو کا علیدی سے مسروہ و نے میں خوت مقابات او کے خلف طور بیرسٹ کرتے میں

ريدن ملاس

و من بتوای مقدارین و وفل کئے جائیں سفا و فس کی برسے سن رنگ ہی ٹید آف میکنرسے ارموانی رنگ اس سے کلاس کو رنگین وسيتين كيونك لي مما لحرج أبرُن و بالكل صاف موطمت محال به ، درس سينزيك كالس من سوطات بيورا الميكازواي اک نیسریب مین والا جانا ہے اور نا فرانی رنگ جو اسطیرہ سیالی مقالی کارنگ سز کا بی اور اسطی تاریک گلاس بیما بوطات م ورنگرائ آک نیدسے ہی ہے مال ہی سونا ہے فرسن ک نید وک اکی ٹیمن متبدیل ہو ما تاہے ۔ را کے مین قیمت جوارات کے مفال اللہ ميشد كلاس مين والف سي نقل بوسكته بن شاكا مندرك فيروز وكالو ساأک بدات کو بالم کے والنے سے اور کیرس کی پرسیدس لعا کا رئ بيدا سوحاتاً اور فراس كل تيسيد زرو تو ياز كار بك بيدا سوط تا

MA

اورت ار بوتے میں اورمرکب دونوں کے پانی اوراب و نین مل بنہو اوریت ہی فلدارموتی ہین اوا لیسے مرکب کوحب بگیلا مواموتو گلاکس ہولتے مين - ما رخمات قسم ك كالس فنونين رستول كف عبات من - اون كي ساحنت كيميائ اور فواص مين فرق بهونا به ا و ل كرون كرى إ تحفظ كالتوسس سليك أن سور الوركات كل ووم من سليكي أن بونا شيم اوركال شيم بوتا - بدركالوبهين كالس سوهم - ننت كلاس المكيث أن وطرافتواد وليسيد نبا باد - بس محمد الم عام بنريول كالكاس اليكث أن سوفيم كالت اول اور متیری تسم کے گلاس سانی سے بگہلجاتے بین اور دوست رونان كاس بهن الميلنه والربعة أك يُداف لينه كاوالت ليهان يونانش كاس بهن الميلنه والربعة أك يُداف لينه كاوالت ليهان رور وکم کارس کے زیادہ کروتیاہے۔ عام گہرکے رستمال کی چیزین فلنگ فلانس سے نبتی بن اور کبیب ئی مطالیے لئے سووال پر کلانس بت ریفال من أناب منكل عد ملكاف واله إسحت كالسس كي فرورت بومثلًا علا كال مذن روكا كك كميشرى كي تحقيقا كيدائ جارم ت كالكاس مركب اوز ت بن کا ہے اوسین رنگ اور تفقی گلانس کی حیث اِن مطلوب نہیں ہوئے ب تخفه فلم كلاس نبانے مين فالص بنا جها نفيد اور عمل نا ذين بهن التباطرني عِلْمِي عِمْواً اسعاب كوچ بنائ يا نعف

طی ہوتا ہے۔کیس کے کارفا بن ن کا و ق موسلونیورک کی شیرا على و كرين والاعبا تا ہے اور بنت سى تعداد و نگر تيكرونون كى صورت یہ اور تی سے اور حب ایک عرق من بہت سے تسم کے مہون تو تسان ك بنا ي ك تركيب عليده نهين بو كتے بن كلى يالومين م ليكيث فلسيارير بإنى اورمواكي تا تبريسه ورليكيف أن الوزاد على موفدوالى الكلزييه جاتى ب ملامت فلسال ى سىسى كال پ الدكيولن ياميني كى مثى خالعرق مى مثى خالسيامين ئېتى بى جس مین کیرن یاکوی اورشن فاقع بنوبهت سی و ب مورت سایکی شایج ى سلىكىيى داتون يالكلبزيالكلاين ارتهه سے لمے ہوئے ہوتے ہيں مثلاً كاربنف ليه موولا بف وغيره من يعنس اليكيث من ياني فلمولكا موما -رونكور سولائث بولتے بین من حر مع صر الويز ك العظمى بون واكوند ساته تبيث يراكرن سيها في لا تي بن جزيا ده والمن أبونب سے بی مل منین مونا مگر کا سنگ سو دامین حسل موجا تا جدا و رقب ء ق کو بالٹ ڈالا عاوے رور ہو کئی سے گرم کیا عاوے تر نیلے زیک ہوماتا اللك الكليزو التون كے جيسے يبله و كيا كيا سے إنى مين الليزواتن ا و غیرت امدار مین و مکارین ارتبه کے سلیکیٹ ولیٹ میں بی ل ہوجاتے مین

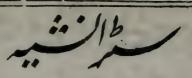
ایک اور جائے وارسحت جسے مرکب الوسینہ اور کو کلیہ کو کلور ہوگی كاندر كرم كرف سے طار مونا جواور است وات طيار مونى ب علامت ال الراس اللي ایک جل مونے دالنہ کا سہتے ا وراسکو کنٹرین و استھے استفال نگریز و مشى يرسلفيه ركالب روا كندا ورمتفر ف كرف سه طيار كرف بين وإسمكم سليكا اورانوسين سلفيك كوجراسطرك طيار سومانا سدالم كيك بالمكاى بولتے بین فروری مرکب ارسینے کے بیٹائریان مین جوفر بل سالی اومین سلفیٹ کی ہمراہ الکلاین سلفٹ کے ہوتے ہیں۔ عام پوٹائش کی ٹیکڑی باارسینم بول بنیم سافیط کی ساخت ال ۲ پ ۲ مراس ام)+ مرجع ۱۲ اوراسكي فلبين بإف عده اثنت بيلوموني من دويون سلفيط كو باسم مر ر فے سے دوقسام نیانے سے طیار مونا ہے لیکن اسکو عموماً شیل کے زلٹین المناسي والمارين والميارين الميرالميس والي موتى مهي إست كوجب علا حاوے نوست رہے اس کے سیوں نیاب ہوجاتی ہے آکسیوں موا مان حذب سوماتی سی سلفیو کالٹ سیدا سو عاتا ہے جومشی کے الومینہ مهان اوريوانا شيم كے مركب ملانے سے قلين ب كُونكل أنى من رك أموسنيد المخ كالمعرة موسين أموسنيه بجاسه يومائن كے يا ياما هـ -ال الران حربه) م ساس الم) + المرم عدم و ما لمين بير ما كان

ہن جس میں دو ذری یا بی کے مبوتے میں اور قدر فی کاربو مینط کو جیانے کاور البیا میں صل کرنے سے طیا رمونا ہے اور واسطی تدلین کر نے سابیوں الشيك كثرت استعال كيا عاتام بيرم سلفيط باسوى ور ن مناسبہ اور مراب باری ناطر مونے والدمرک بیریم کامے اور ا موماتا ہے بطور ارنگ کے کام آتا ہے اور قدرتی میوی سیارسون کا سفيدي مين كهد يل ملا يا جا تا سطح - باتى مركب عزورى منهن من عيدل سوح والدركون مشار سررنك كالبيدانية ناجداور سفت رنكي من كواند خط اعنا تعين - والمين ارتبه كي وزن اتعال ١٤٤٧- وزن متناسب و ١٠٠٠ بهدو الا سابكان اورام منط مليوسة فالتبيا اور بورانه بنجمرو بين أورنير ملى السلبط اواكتر ملاور فيرومنن بائ عاتى بصنار الوسنم كلورالله كا والت سودم بمر كذارف سے يہدوات طيا - كى جاتى ہے حاليين انگاستان اور فرانسر

مير مم مولوكسا بدرية

را المراس و المراس المراس من المراب المراب

ميزم دامً الكالم



علامت اس ا

> میر کی علامت بی

وزن اتفال دسور - نک بیریم مٹرانٹیم کے مرکبونے زیادہ یا گابتے بین اسکے ضروری تدرتی مرکب سلفیٹ اور کاربو بنیٹ بین - وکات بیریم رتبک علیجی مینین ہوئی لیکن دکائی سفو دن مثل دوزکو ژبالا دکاتون کی طیب رہوسکتا ہے اور پہ اوکی بین مثابہہ سے ۔ معد و و ت مین در بی ن برا و رکب رسی مین با یا ما نا به و سبخیور استی که میراه از کار نیس میا یا ما نا به و سبخیور استی که براه گرم کیا ها وی تو کار شیم سلفیٹ اور میدر و فلیوراک لیسٹ استی کی بری ورسط و نا تون کے لکا سنے کی در کو استعال کرتے بین اسلیک اسکا نام ف لبور سیا ہے۔

بین اسلیک اسکا نام ف لبور سیا ہے۔

باتی مرکب کا شیم کا کا ک شیم فاسفیٹ ہے کسی و سر (داون ا م) - اور کی وس و سود دار ایش کے عمل میں طیب رمبوا تہا -

اسطان اس

وزن القال ۱۹۶۵- به عنفر کالتیم سے بہت کا مقدار مین یا یاجار ہے - اور حروب جین تیجے و نمین خاصکر شرائشیم ناکیٹ یا کار بو بنیٹ اسلانیٹ آف سٹارٹنیم مین یا یاجا نا ہے تعفی شینمو سکے بانی مین بئیت با یا جا تا ہے وکاٹ زرد می مایل سفیدر نگ کی ہے اور یکہلے ہوئے کلور ایڈ مین سے بزریو بجب کی طیا رکیجاتی ہے ۔ اپنے خواص مین مثل کا تشیم کی مبہ ہے اریکا وزن متنا سبہ ۱۵۶۲ ہے جب موامین گرم کیجا و تے مالی ہے اور مونو اسکا وزن متنا سبہ ۱۵۶۲ ہے جب موامین گرم کیجا و تے مالی ہے اور مونو

جب رسکوختک کیا عادی سب سبی اسمین ۲ حدم ار بها تا سے اورایک فودار عجده سنى ناب اورومن كويشى رغبت سدادها ليتاب اوركبيسون فأ كرية كي ديم استمال كياما أسيدوب إس مجوعه كورست كرم كيا عادى توبيه للباسط اورأسكايا في علمي سرعا أ-ع سفيدكرن والسفوف باكلورايد م ون لا يم كابسا ك علامت کرک می کرد او کاک يبه سركب كلو رائداً ف كالشيم اورسيو كلورابداً ف لا يم كاست اور بجيم بو چونر کلورین کی تا نتر سعه طیا رموتا ہے۔ اگرصا ن عرق سفند کرنوکے سعزت كالتروط مي مقداراك طبرات كوبالث باكايريس الاكركرمكيا طوسے تو اکسیمن میو کلورائ کی سترے نکل آتی ہے - اور کلورالمراف كالشيم ييجے رہجا تا ہے إسكى وجريسے كرار كاك الدولان كے اول طب رہوتے میں ایکن باعث حرارت کے متفر ق ہوجاتے میں اور کیجن الخل آتی ہے جب سے کم آک ٹید بنجا تے ہیں جود وسرے ہیو کلورایٹ پر ا فركرتا ب اوراسط صعل جارى ربتا سے بهم امكن نبين معلوم سونا رفعيل ميكنزول كالركالله كالورابية ت يونات من سعة أكسيونك مین اس قسم کاسے ط ہونے والر کالت کلورا بلہ بہانا ہے اور آموسنے کاربو بنی بانا ہے السے یانی کوجوطل ف کاربوبنٹ سے سخت ہو یا فی لائم والرکے السیطی سے ڈولنے سے کوکٹرت کا رہا نگ البید کی بے نا نیر بیوجاوے نیم کرسکتے

جب لایم سٹون یا ننگ مرم کو هدک ل مین حسل کیا جا وسے نویم عل موجا نے والہ نک طب سوما تا ہے اگر بہر عرق کو او طرایا جا وی تو بیر نگ سومی کی مسرح فلین ہڈر شید کلو را بٹہ کی بنجا نی بین کئک ل ۲۰۲۷ هری

كالشيمكاراونط

اریجی کے قربید سے منفر ق کردئے سے یا ایڈ ایڈ مین سوڈ یم کرم کرنے سے اللہ ایڈ مین سوڈ یم کرم کرنے سے اللہ ایڈ مین سوڈ یم کرم کرنے کا کہنے ہے اور اک ایک ایک اللہ میں میں اور اک ایک ایک کانٹ بم بنجا ناہے

كالشيم أك يلريا لا يم

سعندیا سیاه سنگ مرمرای برین مین جس مین مبوالگ سی سرخ واری كرم كرف سے لياركيا جاتا ہے كنرت سے لائم عارت كے لئے لائم سنوا جور نکو کوئلہ کی ہراہ بڑو وفین ملاکر گرم کھنے سے طیار کیا جاتا ہے۔ کاربونا کیا وورموجانا بعاور كامنك لام ياان بجبا چوننيك رسجانا بع فاص المرسو نا مكيد وارسفون مع ويانى من بدين علدى ملجا تاسيد -براي حرارت پيداموتي سيفاورود بغورسفندسفوف كجركو كالشم ساراك ليدا من كريد تاب - بيد ميدراسي وروسابي حسل موعاتا سي ايك حقيد ہ عصد سرویانی مین حسل سوما تاہے اور گرم یا نی کے . سروصد میں ایک مصمل موجا ناہے اور من اس سے لائم واٹر طیار ہونا ۔ ہے اور يبه شل مدريث كى برى تنش واسط مذب كرف كاربونك السالية مكنت ورختى اورا خاصيت كا باعث يى ب كريح كى مفيد الى اورختى اس بونی ہے کے مرکب بھے ہو سے جونہ اور رین کا ہے اور ببت دیج سرکنگ

بٹرراکسا بلمائن

علامن ن هرس

بدشى بطورمركب مك ورميان أموينداوروالم كالقوار والآكال كوموندلفورك جابية ون من المذره ميدروين كالمدراك باست نتفل مولسه اوربه كهار بذا وجواب ون سے ملك فك بيداكر تى سے ساراكما بائن فالعر مالت مين كسي عليور نبين كداكبها - ليكن اسكاعرق طيار مراسيم بيد بدركك ووق مولا معص مين نيركهاري ما شربهوني مهد واسكوشيط تحاكية اس اصول کی بدون بندیل کے کئے آتی ہے اور باقی متفرق مبوعاتا ہے اورآمنيبيدا بوعاني سبع مارراك بل ملا واسط القال مثرك الشاو میڈرومن کے بی طیا رسوسکتی ہے۔ یا نظراب یا نظریف کے رمی دوال ہونے سے بی طیار بوسکتی ہے اسکے کی مثل موسنم کے نکو سکے بول بن و با نیز انگلاین ارتبه کی- کانیم

علامت ک ر

وزن اتعال به وزن مناسبه مهدا - کالنیم براجراتبدایته ون عرجس سے زمین بنی ہوئ سبے مباتی سبے اور برط می معتب الر میں سلسله بہا رون لائم سٹون جاکب کب سسم اور بہاری لائم سٹون کی بناتی سبتے - وہات کلور ایڈ آ من کا کسٹیم

كيرك عن من سلفيورك بيندك وليف سعيم عك بكثر ن يا ياجانات الح قدتی سی لمن بعد بدر ملفیط بین کری کے بنانے میں اور کہات میں علامت ان هرم بر س الرخيك سلفريبيد مبيد وحن اورخفاكي مونيدكيس كانزن سويابي لائ جاوي د ار بنه منفی ۱۸ و رجه کی مو و می توبیع مرکب به برنگ قلمونین علیماره مهوحا تا سیدمه مو دارن برساغا بیرمین سنه آمویندا وطرمانی م<u>هه اوری</u> مقدار کبوعه مندر و ساغا ين جرزا وطعانے واليب سعيدل جاتاہے ن هرم هس اوجو، ۵ ورج بى حرارت مسعد زيا وه برأ مونيه اورسلفر شيرم يلار وجن بي منفرق بهو حا أيى وق اسكاكيميا فانبين بسن استال كياجا ناسد اوروق المونيدكوسافيد ويدوم المركر المسالة بركر في سيماركياما ناسيد - بديك و قامن بدوم بداوروتفرق كرف سداور باى ساف بارك ننوسى علدى زروزك بوجاتی ہے۔ تک آمونید کے نیز ہوا مومنید کے مخا مے سے بیجا نیانی بدر بساسكو كاسك العلم كى مراه كرم كياجا وس داليار فار مرسط اور ول لیا تینک کلورا تردونون ناحل موفے والرمین - مثل مقابل کے بوٹا آ ى ركبون كى به وان شناختون سعيان و ونوين مميزكرنا مشكل به اسك واسطيران وأشن بوطاش كحجب أمونيد كي مك وجود بكون اول أزم كرك الموندكودوركالبيناها سياء علامت ن حرم ن اس المونی کونر کرایٹ کے ساتھ ہے تا تیر کرے سے دیا رہو تا ہے اور آگی قلید لیفیدے شفاف سویون کی طبرے ہوتی ہن یا نی مین بہت حل سوجا ہے ہے اور حب بر م ورجہ سے زیا دہ گرم کیا جاوے تو یا نی اور نرٹس اک لیکیہ مین متفرق ہوجا تا ہے

م موسم فاسفیت بارمل کاک

حب فا سفارک کیٹر اور آمون کے کو تیز کرکے عرق مین ملایا عاوے تو سرو ہوتے و قت کک قلموں کی صورت میں علیجدہ سوجا تا سے ختک ہونے پر
رسی سے آموینی ہے وربوجاتی ہے اور بنب کک ان هدیم) عمر ف اہم رہجا تا ہے
جاتی علیوں ایک عاب ٹیٹر سی ہوتی ہیں ۔

اس وق کوچرف و بنید سن که ن هر مه مدم دن الم بنجانا سد اوراکی قلین امریه بنتی بین طلاف ایش کے جوار مات الله می استارک ایش کے جوار مات الله می آمین آمین مسوطی فاسفیٹ ن هدم س و معر دن ارم یا کرد کاسک نکاسی شی ہے جب کو ہوئے کے بیتر بات میں میت استقال کرتے ہیں

آموسم سافیط ملامت دن هیم) برکس ایم

سال آمونیک - نوشا در- کیج موسے آمونیک و ق کو ماروکاورک الله على ما تبركرف سع لما رموة ب- اوراوسكوا والكرفتك كها ما أجهد و وسرى تركيب بهرب كرسافيطاً ف آمويم كو كلورا ملوات ى براه اورانے سے سے طیا رہوجاتا ہے صعودت کی موات راد ب إن من مل سوط تاب اورع ف من مع قلين إسكى با فاعده طرزك بيدا ومانى بن گرم كرنے سے بدون يكسلنے كے اور مانا ہے آمون کا راون ط نادك كالمرن هم) مك س- ايك نايا يوام كتب اورسوايين سے متفرق ہوجاتا ہے اورا مونی اور جاتی ہے و نفاور کو جاک کی ہم او وفي الك سفيد شفاف كل اور ما تاب مح كارلو عنت آف أموني بخاب كالهة تسبير حقيقت من الك مركب كاربو منيك ف المومنيد و كاربال وي اک ٹیرکا ہے۔ رن عدم) کم سر در من موسم اور اسمین بوآموسنے کی ع تی ہے اور ہے۔ یا نی اور کاریا ماک کی گیس سوامین سے مذب کرلیا تا ہے اور سب سیدروجن آمو سنے کا ربو بنٹ کا یا نی کا ربو بنٹ میں سب یا رو ہے حدن عدم کاس میں۔ ایک مے دول موتا ہے مثل فا بل کے تائے ا ي- اور اكثركبات كو توبين يا يا جاتاب

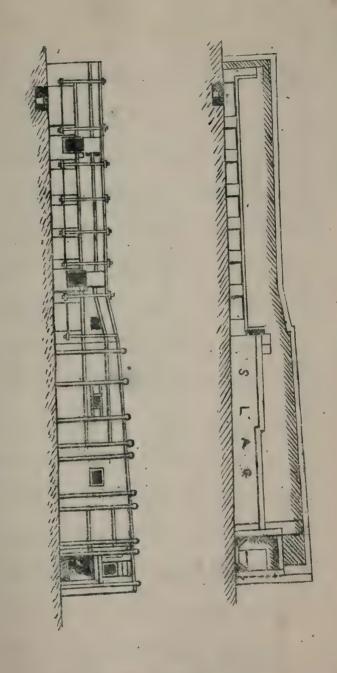
تورك إنى من حسل مورات من قام اورا الحروا مع مركب لبتي اع رزی زنگ شد به کوریت بین اورانی مفت رنگی مین ایک زرد اورانک فطوكها بالأسه اواس عيديها أحانات آموتم او زیک آمونت الكينرولاتون كى بمراه مك أمو منيك وكيني عامني كيونكه خواص كيمهائ ين ده باكل مثابه ف المراج ساته فامركرت بين إن كاوين وجودا يك ونات أمونم كا اللينا عاليينا اوراگر اس شي كوايك ذره يوطانيم يا سے تبدیل سیا ما وی تومقابل کا تک أموننم کا طیار موعا تا ہے مس ل ل اورب هس اور ن همس عضراً موننم ن هم ازاد طان من طب ركيا كيا سياه نيك رنگ كانون سے حيك اندو^{دا} في وك يائي طاني بداوربري و باوا وركم وارت يربيه قابم ره سكنا م ورط ی طبدی میذروجن اورآمونب من متفرق موجا تا ہے۔ امالکام وسنركا سوفوم ك الملكا كوكلورالدا ف اسوسم كے عرفین و لئے سے طیا موكنا ہے سوڈيم كاورالمطار سوعانا ہے اوراور آموینم جواسطر سوامركرى سے لمان ہے جب عجب طرح ملا ملك بيولا مواد كاتى محوجه بنا ا وہ ن کے سلے یہ آجا آ ہے سکن طبری سیدوجی آموسیا و رم کری می على موطاتات

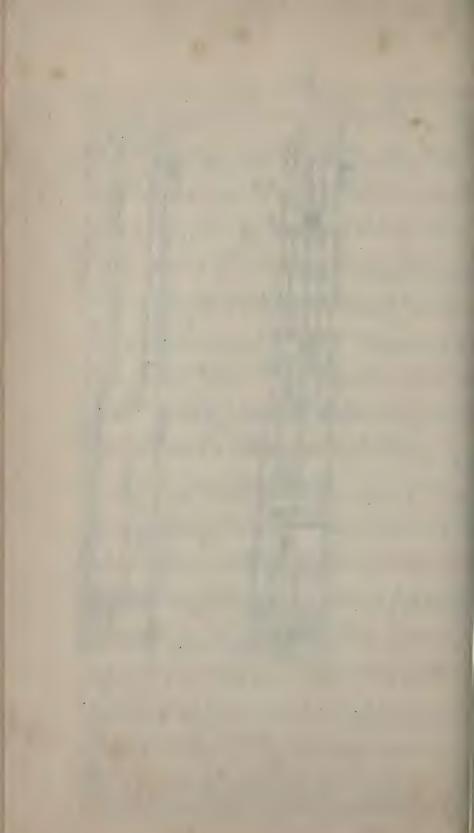
س د برسس اله - ١٠ هذ١١ - اسكو تخارت مين كلا برسال لو ليتے بين ا درائی را کو است مال کیک بولتے ہیں بہت سے شمر نکے یانی نبن يا يا مانا ہے اور طباب بين استمال ہونا ہے اور مرض مقدا، من كاس بنافيين لام آنا ہے۔ ابني فزوري اكس ودي كے سودم مبيوسلفاسي س وم س م هرم الهرج م هرم ا- اورصيدو بگر هناكاد 2 Loge 2 1 عام خواص مركبات ويم عام نک سودیم کے سواسے انتہونٹ کے یانی مین مل موجاتے من جود موڈم کے مرکبان کا مورو و نے زر کال سے جو منسے کو مو تا ہے ہی اے ماتے ہن اور سفت رکی وڈیم کی ایک عدہ ذیل خطے طاص جوانیا ج منت رنگ مین خط وال کے سا تہم مطالقت رکبتی ہے سی الی الی سے عيدي اورونيم دونون ومات أيابين المكور وغره سليك مین وائے کھرا میں یای جاتی ہے لنتي يم وزن القال عوزن منناسبه ٥٥٥٠ - كلورا ليكو بنراجيكي كرمتفرق كرات وان المار موتى و اورجب يركب لتى به - اورسب معاوم والتويين سيم اللي مع آگراس وا تكونايا ب تصور كياما تا تها وووہ تاكواورانسان كے حزنين بائے جاتے ہے تناسب كيمياى درميا

مین الکلیزادرا لکلاین آربتهد کے واقع سے معرر میں کاربورنی اور فاسط

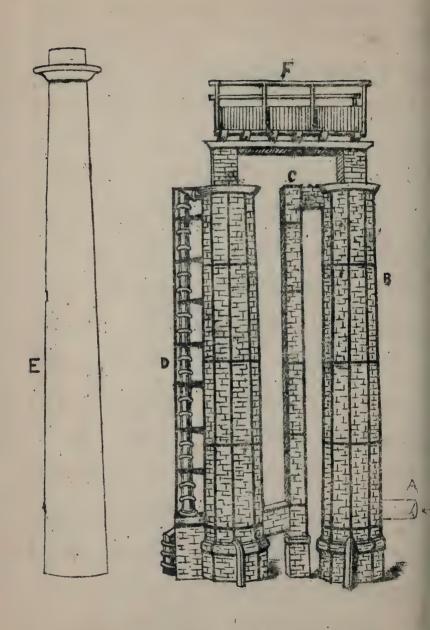
مر طروص وم كارلومد طامي كاربونيط أقر علامت هرس وك امير فلدار کاربوئیٹ آف سوڈاکو کاربونک لیٹرگیس کے اندر رکھنے سے ملیار ہوتا ہے سفید فلدار سفز ف ہے گرم کرنے سے ملدی سے پر کاربوسیا أف سو والين تبديل سوما تاسه بائ كارلوننيط الماست مين كام انه ا وراس سے جوئش کرنے اسبے بینے کے ٹربت بھی لمیار کئے جاتے ہین سودهم نظرط يبروا ورشما ليجيلي بن يايا ما تام واورا وسكوسودا إحملي شوره بولت میں بڑی بڑی مقد لرمین بطور کہا الے کے استعال کیا جاتا ہے اور نیزنٹرک ایڈ اور شورہ بنانے کے لئے کا آتا ہے کیونکہ ہرسٹورہ دی رزا چونا ہے اس فرص کے لئے گرم بر کلورا بڑا ن پونامشیم کا اس مک سے ملایا جاتا ہے سرو مونے پر فٹرٹ آف ہونائش کی تسلین علی موماتی مین اور سودم كاورالدعسرق من ربحا أب سو درسافیط

منون اورا عصم کولاگوایک سوا دارشی مین گرم کیا جانا ہے اوراس میٹی کوباللک وسنیس بوسنتے ہیں جسکا نقت ذیل میں درج ہے یا وقت کی بلهل ماوسے اور مذکورہ بالاعمل ایسا فابل ہوماوسے اور بت اسکولیسے کے یا ہتہ کا ٹر بو بین ڈوالکر سروسونے کو چوٹروسیتے میں۔ اور ب اسل وعومًا بليك ليش على بع بين كيونكراس راكهد كا زنك سياه موتاب ب ازان عل جب دائرنا سوديم كاربومنيك كا كالشبير سلفا فيراورويكزاتفا سع مو نا معدو درد کام اسانی سد اکسیات یا یا فی مین کمو لنے کی ترکیب ہو کتا ہے رسین کاربو تنیف آف سلولد اپانی مین حل ہوما تا ہے۔ الر وق كواوران سيجيك الم فالتوحوار ن سلى كى كام أنى سے اور كرم موا اور کاری کے گذر کرتی سے جسین بیہ عرق بڑا ہوتا ہے۔ لقب کوطات مع سووالن تجارت کے لئے پیدا ہونی ہے قریب ۲۰ لاکھہ شن س ك كرك بنا من كولئ الكله تنامين سالانه ضي بهوتي ب اوراس اسقدرسوادا كاربوئيط طب رمونا بيحبى فنمين مألمبن بوندموت بي سوداليس تجارتي من مرم سه و صفيعدى كاسك سود ا بطور كارني بٹاریٹ کے سونا ہے ما فی اقصات ہونے من حس میں سلفیٹ کلورالیا اور سلفانیط موتا ہے اگر سوطی الیش کو پاینین گذارا جا وی اور پیرع ن کو منظراكر كهاجادى توبدى برى علين الى جاب كوشرى مدري كارتيك أف سودًا عليي موكر بنجا وسے كى معض مقامون بين سود يم كاربونيا طافع پول کے یا یا جانا ہے رور نیز خنا کئی ہوئی جہدون کے بیٹ مین یا یا جا تا







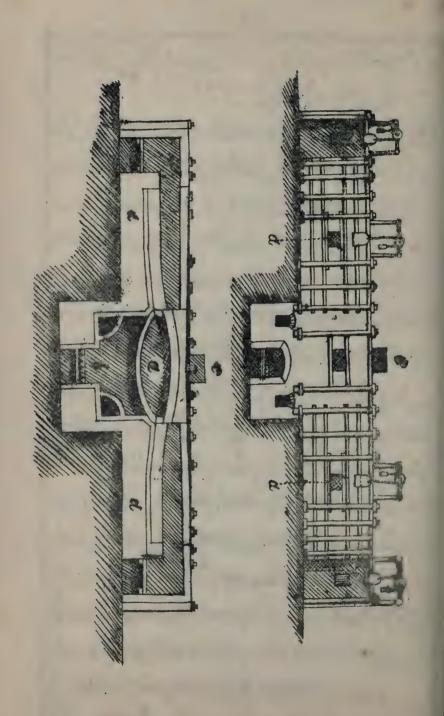


ا با نكل إك سوتے بين اوربير بهرى ار مذراجيد على دا لى كے مثى من على عالم ا ورحال کے یا رلمینٹ کے ایک ابکٹ سی پید حکم جاری سواہے کر سوو اکارلو ناك دا يزن كوه و حد فيهدى مدر و كار كس كنيف كرما جاستے اور عدى اوركمال سے يهدكنيف موناعل مين ا تاسي كه خارج موسے گيس لور نشرط من ذره سي كتافت بهي سيدا منين كرتي بيد ص سع تاب سوتا به الدوره بهي البيركيس انتي منين رسي حب ريالط اورايط محمرك كولي عرصہ کراہی لوہ میں کرم ہوئ سو کا ہواور ختک سوجاوے قویمر مزراد کو ارو کے جنقت میں عمیان میں اوپر جو لہوائی اوکے میں وں کے گرایا عاتہے جمی ن اگ اورگرم ہواآگ کے لقب قد کو کا مل کر دمینی ہے۔ اورسو ڈیم سافیش اور سیرو کلورک سیجاتے ہیں و ومم تركيب سود الش كى - إس تركيب مين اول سود و كم كاربوسي بنايا عاته بالدرب ازان اسكوعلين اورصا بن كيا عاته بعداول سديل كيري جرسالط كيك كوسووااليس من بركي كي بوق ب ووير الرسط سوديم ساف المد بنجانا ب اوروه اسطرت موتاس كراك وسف الشره كو كرسد ماكر كرم كيا جاتا ہے س وباس الم+ك م=سود اس + له ك٠١- على تبديل من سوديم ملفائد ماكولايم سٹون کی ہمراہ ملاکرگم کیا عانا ہے کرسوٹریم کاربوبینٹ نبخاوی مسٹلاً س ویس دک دک اس = اس و مک اس + ک دلس بیدوولون على كما كخن على موجاتے بن بلك مرك اوركالت كنيك واصل

196

مع بناماً شوم كا ربو منبث كا يا سور الشي كا سالك كيك مين واك 1ول بركيب سالك كيك كى -رسين كك كو بدر ليد سلفورك الشيك متفرق كرتے بين -اور بير عمل ايك بنتي بين كيا جا تا ہے جبكوسالٹ لیک فرینس بوسنتے ہیں نقت بنٹی کا ذیل مین فرج ہے اسمین ایک سند ارے و سے کی کوا ہی ہوتی ہے جوہٹی کے اندر کہی جا تی ہے جسکے نہے ال طائي طاتي سے اور و وسوا وارستيان اور ايکے ساو مين ہوتي مين اور آ چولہوں بریک بالکل مقرق کیاماتے ترب جودہ سندرہ می مک کے لائھ يروالا ما ناجه اورا وسيرسلفيورك الطركرايا ماناس مرروكلورك يط فيس فاج موتى سداور بذرابدانكمين بحروفان وغير ك نظواني سداور اسكىدىرج الكرمين سكائدتى سے حبين كوك يا انسان يا نى سے تركف والم يرس موتي من قام الميداس تركب سع كنف موال سع اورم ن و ال گرم موا فارج بینی سعیر تی ہے سی کل نفت ویل مین ورجد -الدنارسال كيكبني من صدايك بري من طاقي م جود فيف النيدى مين مصاور البيوقت ان الميد الخارون كوياني اوسي رات مین گرنا مواملت معواس ترکیب سے نرم الیڈ بذر بعدایک نلی کے مینید برج من حبلا عا با احد اور نا عذب سوئے موسے و بو مئن ویز ہ ایک اور نلی ی راه دوسے بہر میں حیل جاتے ہیں اوروقت مسود کرانے کرا پانی سے ملتے بن اورجب بخاراس برج کی جوئی پر بہو نختے بن توال





سودم كاورائد كاحيروني ملامت س وك ل وس نک میں سے تقریباً تام دیگر سرکب سوڈی کے طیار ہوتے میں طبقال مك كے مختلف مقام دنيا مين پائے واقعین - ظے الحفوص جي بناير كالبين بته ميرل سين أورثران سوا تهدين مك بنجا بين منيدوا ونحأن كيوا ا در کا لاباغ بین سمند کے یا نی میں سے اور لیف اور منجد کرنے سے طیا کیا با ناہے جب ترستکی سے نانشین سود سے توسوٹو یم کاورالیہ کی کہا سكل الم ين من اور لم محصيك في من ها ورجه بير على موحاتا من -اور يا ني من سرديا ني سے زيادہ طل مؤلامعلوم منين موتا ہے سودم كاروسك でしていいいいとして

یہ شی جب و تجارت مین سو در النی ابولئے مین دائی ایک اور دیگر مالیہ اللہ اور دیگر مالیہ اللہ اور کاس صابین بنانے دور سفیہ کو اگر لئے کے اور دیگر مالیہ انون کے لئے بہت طیار کہ امیا آہے دولیون وسکو بیر ملیہ بارا کہ ہمن ری کو اسلم کی ان اسلامی ان اسلامی ان اسلامی ان اسلامی ان اسلامی ان اور ترکیب و و حصو نین منف ہے اور کی سلومی کا ورا بیون اور ترکیب و و حصو نین منف ہے اور کی سلومی کا اسلامی کا اور کی سلومی کا اسلامی کے ترکی کی سودیم کلورا بیون ا

موط نا- بعد اور تنی مواین سند پڑی طبدی جذب کربسته اورس وعدا ا سوفوم ملداك بدينا ناسية اوارس سه باني برطرف وارن كروريد سے جدابنین موسکنالیکن ووج کی براہ کر اےسے اک بڑمین تبای وسكام مثلاس وحوودس والروس والرود هد سود م وای ال بد ايك سفيدزروساسفوق اورجب سودي كوالسيجن من ٢٠٠ ورديك كري لياطاوس توطيار بوطاتاب يانى مين الم موطاتا بعد مكان عوق طلدي عرف موجا تاسية أكسيجن فلجاتي شهدا درايتي س وهدا ربيجا تاسيد سودم بدراك بد ا شاك سودا - سفي سونت جم بي يسين وارت كم ير مكيلت او مقابل والتيم كم ركب كم اور طاف والرسه إينون بهت على وطانام ولوركا شك وعل كرتاب اور برامحت كها جواور صابن بنافيين كام راتا - يع كبنرت ا شاك سوداك منا في بن يانى لايم - اور كاربومنيك أن سود اكو جوسش وبا ما تا جدا درصاف وق كوييم اورا يا ما تا بيد مثلاً دا +س وم ك ويم عرا اے ک دک اس + اس وعوال ۲

بی دی بن جربوال نیم کے طیار کرنے ہوئے بن اور دیا ت اور ا یا وی تبل مین قط مر تعلوم مور آن برتی ہے مودیم سفید دیا ت مغل طاندی کی مونی مصمولی حرارت بزم مونی مداور ۱۹ و و و میانی ہے منے دارے سے کم پراور ماتی ہے اور پر بگ بخار بداکرتی ہے جب ا بن بدوال ما وي سبا با في محاجز المليده كرويتي سه ميثر روجن عليه مي الوقي ہے اور و وا بنان سے اگر یا نی کوکرم ہویا بدرایدات سنے کا و کا ہوو ۔۔ قوالدونات كادب الرم بوجانا بعدكم ميدروجن حيافة مكتي بعد مركبات سودع اكثرونيا مين بن برايك ذره فاكتهين او كا دجود ہے اوراستدا بيخرو بن كنرت إ عرفات من اور من كالمت بنت سي كامات بن فاصکر مک فرردنی سرحمد فیمدی !نی کے ہوتا ہے -اور کر سے س وک وب كاليشيامين بايام اب سيسودم كاربومنيك سمندرى يودو ى راكب ليد طيا ركباجا الما اوروال فيم كارونيك زبين كے يودون طب بنا ہے لیکن طال کے زمانہ مین سوٹر یم کا ربوبین سوڈ م کلوراللہ سودم ال المر

وومركب يوديم اوراسيجي كيمين مثلًا سوديم أك فيرس و١١- اورسود واى اك يرس وم ام سووع اكسايرس وم احب سوديم كوختك موا يأكسيم من أكسيل زكيا طوس توتيار موط أسيدا ورسفيد سفون طيار

مرطروجن بواستيم سلفا يأبو ليتربن عَم بركبات يونا شيم الزاني رناك شعد بيد اكرته بين اورسفت ركي اسکی است امین درج ہے مفت رنگی میں دوخط ہوتے ہیں ایک نے بین ا درایک افرانی مین - تقسریاً تام کک بوٹا منیم کے بانی مین حل سوحاتے مِن ناهل موفي والديول شيم بركلوريث البيار لما شركي دَف بول اسس جونفور مفيد معون اورتعيث كي لينع كرية ناسه حب عن يونا ش مين ما ريك اليش كثرت سے ڈالاعاوى اور يو "اشيم يلا ٹى نم كلورا بْد ب ك ل + ب لك ل المرية نين موتا مع جب بريكورا للكك إلائي لم كسي على موف واله مكسين والاجاد سے اور ہے، ہی تام شناخت پوٹا ش کے مکون کی ہے وزن اتصال ۱۷- وزن متناسیه ۹۷- اسکونها کایم سرممفری ویوی ماض في سووا من سير بحلي سي علي كرك معادم كيا يوال شيم وزياده ا مانی سے کاربو میٹ کاف سوڈ اکو کاربان کے ذریبے سے آگہ بیجن دورک طب ركر ليت بن اور ديكرو الون كے بلنے كى فاط ركبرت اب ليار كيماتي بعفام كرميكن ودالولي كرك ادزارا سكرها ركري

یا فی مین ذرا سامل موطا تا ہے اور بڑی بڑی قارینس علی موطا تا ہے اور او دار کاف کاورا پر حل موا بوا ره جا اے يوطا المرالة الماست ب الم كاستك بوائس من أيولون على رفع سه طيار سوناسه وسكي قلير. معب موتی مین رسکو او ارا حسلانے سے طیار موجا ناسے يونات م ساهبط علىت ليس الم سندراورزمن کے بودون کی راکہمن یا یامانا ہے یا نی بین بنوڑا سا اطل ہوسکتا ہے بیڈروجن پولاہشیم سلفیظ یا نی مین وب مل ہوجا ہے اور مرك يد ك بناك تركيب من لي رونام يوطات مسلفا يدس بوان ملفرس ملکرمت سے مرکب بیدا کرتا ہے مشلا ب اس اور ب اس ا ب اس م اورب اس ۵ بانی من حل موداند بن اوراليط سابقه ماكر سلفريث سيدرومن سيداكرت بن سلفرسيد ميارومن ون بو فا شیمین داخل کرتے جب تک کروہ یر موجادے ایک مرکب طیار ہوا

كى روى كى باوى مخلف قومون كى ذل بن ورى ب بروشين طارمنس وبخيب علامت باك ال يه بعنى مقامات بين مثل نكين تكحيث كي مسطر اس فرط بين واقع موما بهج اور مدر کے یا نی بین کبترت یا یا جا نام سے رسکی قلین کمعیام تی بین ورا 41508 2 32 1 16 2 july علامت كي ل اس فل کلورین کا توماش کے اور پیدا ہو نا اس نک کا اُگے بیان سوتا ہے۔ كنرت كارب أن الم كونفن كرف سع طيا ركيا ما تاسع دور كاربط اف اف لام كلورين ليس كرم لام والريس وافل كرف سه طارم أسه چوکاورین باب ل میں سے بیدا ہوتی سے مثلاک و الا کے ل اس م باک الے الماک ل ۲+۱ پ هدی ل الله و يوال م كاور الله م

الولايراوريول شريع طرز في سيدار السع مكون ان وونون طر سے ما مل سوسانا ہے۔ روس سٹی یا تھے ما کریانی من ڈالکر وسٹ م سنے من اور كاربونيث أن او كالنروم في منفرق كرف زول أن كالشيم والدبيقين اورشوره كي تسلين نئر گُلُ آئي بين شوره كي فليرمعين موتي بين سات حسب یا نی مین ۱۵ درجه کی حرارت برحل مهوما آسیسے اورا بنی معاومی ا بن ال الم من المع من المعن مقدادا سكر المعن عول ب أوركار بان ياكسني ورسل وشفه داله كى مراه كرم كرف سے إس كسيم الود ارتیا ہے اور اسوج سے اُتنبازی اور باروت کی سافت میں بہت کام آگا اروت ہوب مرکب شورہ کو کمہ اور گذر کم کا سی آ ہے وقت یا روت کے جرار شنے کے تف رخه زیل دانع ہونا ہے ایک میں شورہ کے کاریا ن کو کلہ الكرك ام اورك ام يد ماكرتي من شرومن أزا دسوماتي ساور افر الوكمة مع كوندا سط اندري أينجن جومز وري واسط طف كے سوتی ہ موجود بونی عداور بری بیرک او شند کی طاقت بری مقدارگیس کی مخت نکانی ہوتی ہے اور ابت حلد حرارت کی تر تی موتی ہے جب سے مقدار یک امدالسين كثير وي سع جدكو بيرك بوسقي بين - استفال سن معلوم وا ا كدعمه و ارون وه بونا م حسين دو تحوط سنوره ا مكذره أند بك اورش ذر كاربان كم مون لبكن تفرقه جووفدي بركم معلوم موتام مذكوره! لا الفرقة سنة سيدارسونا مع اورمها وات مين اوسكا بيان كرنا مثل سهد مندو

۱۸۹ انے کی نب سے زیادہ یو تاکش سی اسے پڑھا شیم ارشر ہے کو سرخ رارن تک گرم کرنے سے اور یانی مین حسل کرے علی گرنے سے جا ن کار ر نیش من روناش طاحل موسکنا ہے۔ بانی مواسکے اندرسسے عنہ با بر رسینا اسك والى كوسن معديانى من سبنا ل سوعانات اوسن منس كونيا دیاہے ۔ اور اسین بڑی کہا ری شرموتی ہے

> سيستدوجن لواتنع كار الماى كاربويث أف يونات ا یا حک ا س

حت دورك الم كاعوق كاربومنيك من يولا المض من كوارا عابات تو بای کاربر نیش ملی سوجاناہے - یہ ڈائی ہے سک کاربانک اپ تقورسوها ناطاسينه هرم ك اسرحسن سي ايك دره ميذروجن كا المذره یونات برست تبدیل بواہے سفیدنک ہے اور اِنی مین مشا کا روبینٹ کا مل بنین ہو آاوروٹ ن اسکا نیوٹرل ہو تا ہے۔ یوٹائشیز ٹرٹ کا بیٹر شوره بإسالت ببیر سه حزوری نک معض نقا مات خنگ کن مکومن ملو ہول کے بایا عابا تاہیے فاص رہند درستان میں دورنیٹر سیم ترکیب شورہ نبانی سے بھی طیار موسکتا ہے اور وہ مرکب ہے کر ما وہ فیوا ناست مرسے الم انبارون مین جمع کرکے لکٹری واکر پیوز الاکر موامین رکھا جاتا ہے ما وه جوانات شروجن واراكيبي مذكرك نرك اليشم داكر تاسيد

بوئات مراكسا بدياكا شابو الر

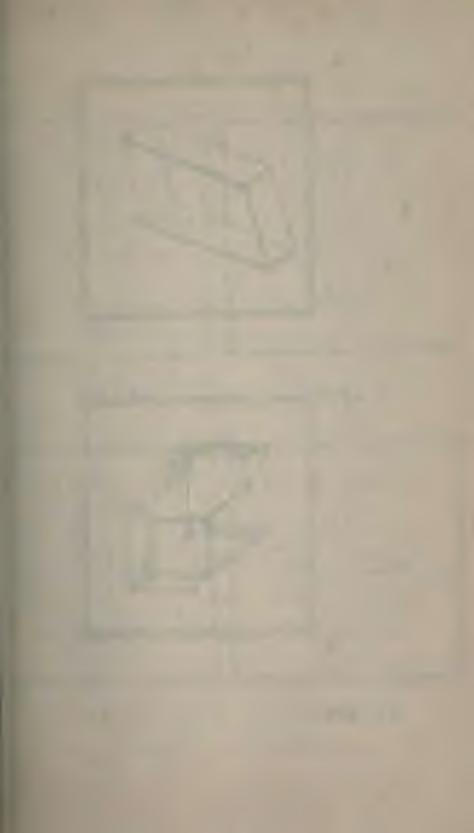
بوطائم كاربومني

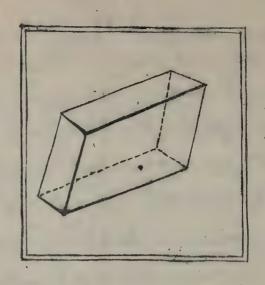
اسکا تجارتی نام پوٹائش یا پرالنین سے دور با نعدا د مقدار مین روس ور امر کیہ سے آتا ہے۔ خام شی بودون کی راکہ کو پانی مین ڈا تکر چرکش بیدے طبار موتی ہے دور تھے اس پانی کوا دٹرا یا جاتا ہے دور معداز ان قلین نبائے اور دیگر ناقصا سے تو ما من کیا جاتا ہے بیتون اور جوٹی شامون وردن مین

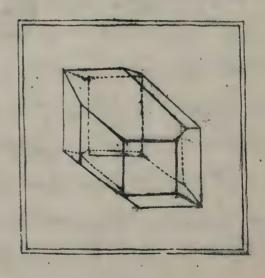
وتى بىدابتك إس سے مركبات بولاسلىم طيا رمنين كے كئے كيونكركوي ا ن اورارزان طریق بونانش کوسلک ایندست مدار نے کا معلوم منبی کا وے استی اور به ندریج بوالش کو سلک ادیادسے فلی ایر اور زمین ى لا بوس جداكر كى يېيىبى يودون كوجىلا في اور ماكبه كوياني مرح اكن ر سونے دالی پوائے مے کا مک ماصل سوسکتے ہیں اور بد فام رفیر ربونيف موتا ب اورجب اسكوفلمون كى تركيب سد سان كياجا وى ترك ین که ان اعدادراس شی مین بهت سے مرکب بوانیم کے مام ین اورد کرمرکبات ہوائے مثل کلورا بڑاور نظرایف کے بڑی بڑی مقالع بن زمین کے اندرا وراکٹر مقامات مین بالے جاتے مین بیام ی مک کی ممراہ ب ب ل شانس زش مقام جرمنی مین پایا جا تا ہے دوسے رمنع مرکبات پوٹا شیم ا جواب استعال مین اُف لگا ہے سمند کا بانی ہے - اک ٹیراف بوٹا الشیم وقين به ووائي كي يرب وي اور شراك يدمن ب ١١٦ والم وواك ليرب ١١ حيوف يبوك مرسه بوناتيم كوفتك بوامين اك ہونے سے لیاربونا ہے۔ فاکی سفیدشی ہے کوکتی ہدر اورسرخ فرارت ذرازیا ده بر مکبهانتی به اوربرسی حوارت بداورماتی به - بهداک میانی ے ساہ ماکر وی حوارت بید اکر نا ہے اورب والف یا مرداک بدیدا ہوجا تا ہے دور میڈروجن ہو استیم کے ساتیہ تبدیل ہوجا تی ہے ست لگا ب ۱۱ + صراوي اب ها وائي اک يد اور شرااک مير يوات موري وات الري المساحدة المرتبي

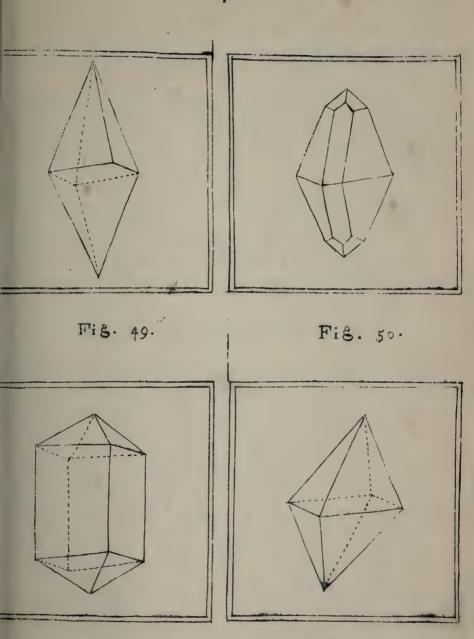
ربيدسياه اوط وإنفواله مركب سيع جوسيت اول كي كمني موي ميداسوما بالمعصاف سوما وي كيونكراس سه اكثر مهلك عدموا وسيكير و التيم اسط على فياري موي حيك دار سفيد مثل جا بذي كي موتي الم سے معمولی حرارت برکٹ کہتے ہے صفر موارت برکو کئی ہے اور ٥١ ١٩ ور ر منها لتی ہے اور لئی کی صرح بشتر ملیانے کے بنن مونا اور صب من واز سے کم تک گرم کیجا وی تواوط طاتی ہے اور بنایت شدہ سنرر تا کے بخار اس بدامو اس موامن برارسنے سے بہت جلد آکسیمی عذب کر لہتی ہے۔ او بت رہے اس سے سفیداک ٹیسنجا تا ہے۔ یا نی کے اندرجب ڈالی جا ہے تراك ذره يول شيم كالك و م ميدرومن يا في ك ما ته منقل موطاتات وريونا بيم ميليداك يدننوا تاسه اوربيه على س زورسه واقعهونا كا رن جواس سے بیدا ہوتی ہے آزاد ف میڈرومن کوجیا ویتی ہے اور شعلہ کا زنگ ارعوٰا فی جومرکب ہوٹا شیم کے لئے محضوص سے ہو ناہے۔ باکھ أبدر فاصيت كهاري يؤاكش مدك بنيف سع سوماني سع يوثات كاورين اور سافرنب سے غیرو کا تی اسٹیا رسے بلاورسطہ کمجا تی ہے اوروقت طنے ومشنى بيدا بوجاني

تعفواستنبا وجوكيميائ بناوث مين مثابهت ريكتيم بن مكيها نصور توزيسا بناتيمن او رانگوای سو فارنس ایمنتکا راوست مین اورجب ایک جسم و علیا عليه و مو از ين قسلم پيدا كرسے تواوسكو دائى مارنس بونى مين - اِسس فاص علاقة كيميائ نبا وط او صورت طدار كا ذكر بيركي عا وكا-ونات الكيز- بولاكتيم - سوڙيم سيسيم - رو ندي - ليتي ايم - اوراً موسي يونا شيم - علاست بـ -وزن اتصال ار وسم - وزن متنا سبي ١٨٠٠. المنائع من بيه دان سريمفري ويوبصاحب مكيم في يطوريا فت كي-تحبینے بذرابیہ قری کیمیائی بجبلی کے پوٹا مٹ کو آئے بین میڈروجن اور اپوٹایم مين متفرق كرويا - ا ول سيد الكليز او را لكاين اربته عنصر سمجهي طاتي متى اب بو" الشي اور كاربان كو آير ن رشيارت مين و الكرگرم كرفيسه ومات پوٹائشیم طیا رکیجاتی ہے ۔ کا را بن بٹری حرارت پر آکسیمن بوٹائش مین طبرب كرف كى خاصبت ركهها محصر سع كاربان مونواكما فيراوط حا آسها متِ ، وہ ت پونا مشیم جو سرزم حرارت پراور عاتی ہے ووسری طرف لینے آتی ہے۔ طب ارکر نا اِس و ما ت کا بہت سے مشکلات سے ہونا ہے اورِ اسکے لئے چندخاص احتہ یا طاہو نے جا میئن کیونکہ نجار پڑا شیم و ہات کا مرون موا کے سابقہ طفے سے طبنے لگانے ہے بکہ یا نی کے اجزار علاحث کر وبتاہے ۔ اکسیبی سے ملجاتا ہے۔ ہیڈروجن کو ازاد کر دیتا ہے اس کٹے بفار کو بہا ڈی تیل یا نافت کے ذریع سے سرد کرنا جا ہے جیکے انڈیجن ہنین ہوتی اور دان جو اسطرسے طیا رکیجاتی ہے بیردو ہارہ کہنچنی ط









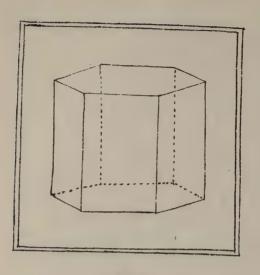
Fis. 51.

Fis. 52.





114



Fis. 46.

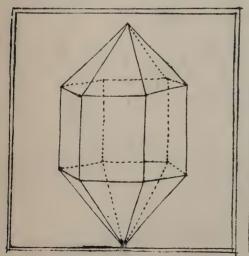
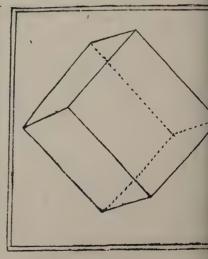


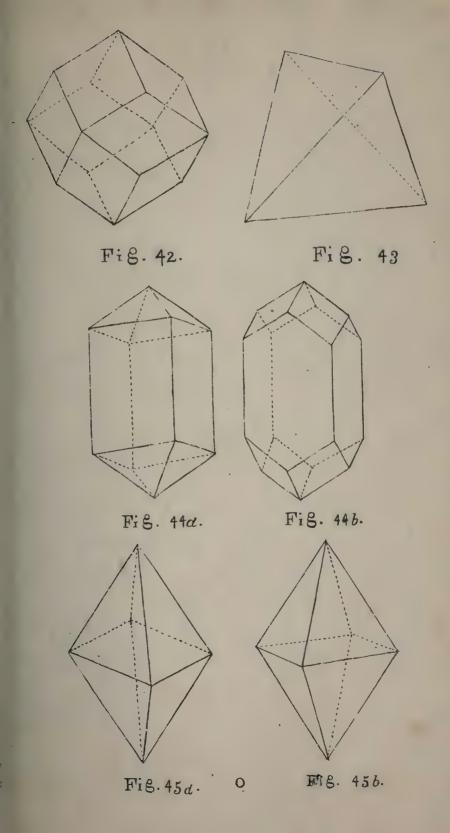
Fig. 47.

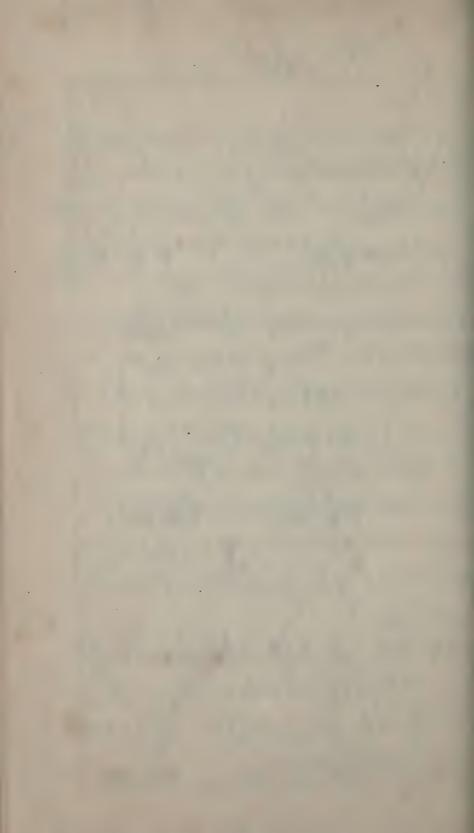


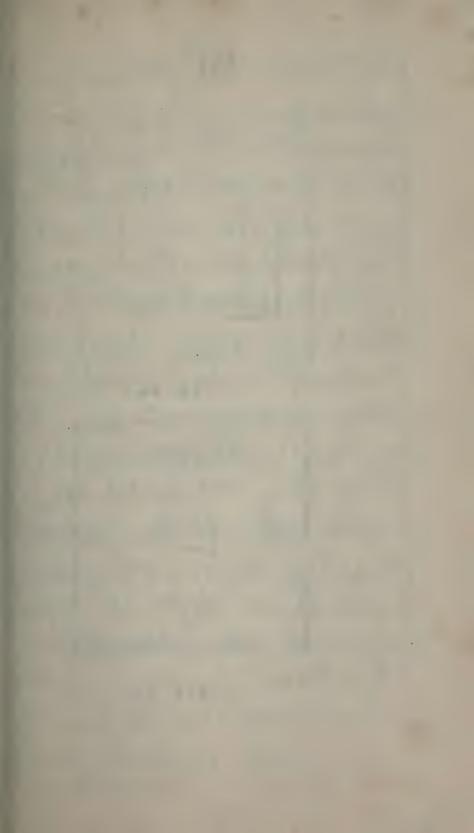
Fis. 48.

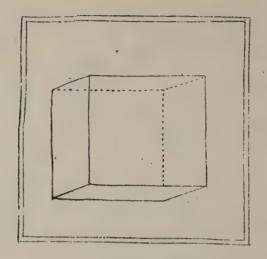
ا توم جاعت سنسش پیلو - جار محر نتن بین سیمیا وی دورایا سطح مین زاوید و دور بن ملتی مین چیو ما خطر شرا با چیو ما اور شودی اسطى با فى محرون كے - دول سكل اسمين با فاعد وسنس سباد با قاعما الشش عودادرمعين شكل كالكيا - كوارنس مبرل - كوران وم -الريفات برف رس جاعت كي شكل مين شام بالعين حیا رم مین جاعت - مین جورنا برا برا وربتیون ایک درسرے براو ا سین شکل سنت بهاو ہوتی ہے جبکی بینیا دمیین ہوتی ہے اس مین بيرم ملفيت أروكونائك لويازاور قدرتي كند كم فلم مناتا ہے يتر خاعت - ايك ما ب جسكي جاعت مين محور تام يا برابر- و ولو منين سے شرب طور پر ایکدور کو کا شقیمین اولایک یا تی و و نون کی ورف مود مو آسے - سیرا معین معت بلواس جاعت من سے سیافی اس جاعت کی شکار نین تلمن سر اکرتے ہیں مثلاً کند کے میں الليازك سوديم كاربونين - سوديم فاسفيك وس سلفيك - بورار اور ا ت شرماعت مین جانب میک سوئے بین محرر تام نارا براور تینون المراجة - إسين ولل طبير فا صنت سيو- اور وبل شرسي سنكل بوتي و كايرساوني- برركاب - البائي- بوناتيم- مائ كروسياد تعفر اورات اے اسین مناتے ہین اورانکی شکل عموم سیدا موتى الم المعنون كم ملابق مب قلولي عاعت ندى وكلي

يه قا مده كى بات بدكه براك شي كى ايك خاص صورت مرجسين وه قرناتا به اورج کے ذراید سے وہ تیز ہو سکتا ہے جب ایک قبلم عرق یانی مین سی مبتی ہم تو ذرہ سام زہ جو نظ کر سکے ا دسین ہی صورت سڑے تم كى كال طوريديائ جاتى بيدا و رمرت دوسكو قدين زيا دتى واقع بوتى هد اورشکل مین مورن رق ورقع نهین موتاسید بزار امعلوم شده فار ان کا وجاعت بين تربت وباكيا مهد اورايك جاعت كي فلمون من سب خواص شترك حبين واسطح تسبيل عاعت مندى ملمون كے لعیس خط علمون كے اندر مقسور كئے جاتے ہن جنب وتحورلو ستے ہين اور جنكي كريہ مآبين بإتناسب بناميح السكتيمين اوربيه خط مركز قسلم بين الميدوسية ونف طع كرتے مين ور مايك سلم مصوور روسطية ك گذر كرتے بين ول جاعت با قاعده اسمین متن خطاعمه واورس وی موتے مین سکتل اول المين كعب ووم منت بيلوشوم رو آزده سياو - بيرا- بيكرى - بك وروني كئ منال -آيرن بايرسنس اور كانيث رس جاعت مين الم براكرتے بن ووم جا عت مربع - مین محر- عود ی - ایک باقی دوسے فرلمین کم با دياده - شكل اسين ايك برا اورايك جود تا مربع شكل اوراك يطور يم ووللك ملع بشت ببلو- إلى في فروسائ ما تلدا عن إلى الشيم زركان ورش وائ کے ایک میدت سیدارتے میں

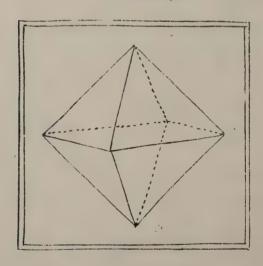








Fis. 40.



Fis. 41.

9,

الخركيما استياجب صورت عرق ياسواسه سخت مورت بين تبديل من توده سی معن صورت ا قلیدس کے سکل مین اُجاتے میں اور ا فلر ننبابولتے بین حب کسی شی مثل شوره کو یا نی مین طل کیا ما و نے اوار و قالواستام سے اور سے دین توقعلم بنجاتی ہیں یا دب گذبک کو لكها باطاوسة اور مراستنه سي سردكيا طاوسة ياجب كسي اور طا نوالي الله من منال منكيد اورايودين كوكرم كرك مخار في عورت من لا يا ما وسداد ننزاس خاركوسروكيا ماوى توقسلم بنيف لگه يدبن سے قدر تی ہتجو نین كومل مشلمون كى صورتين بين بائ طاتى بين روسطور يستعرض سوية لكين اطي رموتي مين مم أگاه مبني مين بيكن مهكوريد معلوم سيد كرقلم بنيه كاعل البت أم ندموا ب اوربدلبي معلوم ب كر حقدر ويرمن اور أبهتا سي فرینے اوسلقدرید کا مل اوربر ی نبتی ہے قلیسواسے ایک صورت فاص رکنے کے ایک مورفاصین ایک فاص ب بن سنے کی رکھتے ہن جس عاب من دورعا نب سعے مبتانی سے بہوٹ <u>سکتے</u> من دور اس فاصیت کوہو ما كليدرج بولية بن اورنيراسين فاصبت روستني كي كرون كوايك م جاب مین گذارد کی ہوتی ہے حب سے الفکاس دوبارہ واقع ہوتا ہے معدني رسنيا جنين يه فاصبت بنواور شاوش فلدار نركيد مو به وول المبلة بن مشاه كلاس ريش وغيره سيكن تعبن منايت بيجدارها ونا آن اورجوا نات بين يا كرماتي بن الرحني مقدار بن انتفى ا در تیب مسه فالی نین سے اور اس تربیب کو ارکنا برو فاندوارسا

النا بنا والما بدر الما بدر الما يدك ونات كالقال كاورين ومن اردوین سے شائر س اس مرب یے ان می س ام سی مام + کران ر دس ی اما اوران مرک ل سر جان کهل ما پیوم تبادر شدر و استیم در میان اگر تام منتقبل ہونے والے سیڈرومن الیڈ کی وہات کے ساتھ بادله كى جادى تورى يانبك كم بيدا بونا به اوراكر مرف كجرجبه بياروص كامنتقل موهاوى تونوبيدات ومركب اليدسالت كهلانا مِهِ مَثَالًا بِ برس ام اور مل سالت سائد اورب حس ام الي رسالت ؟ جعدرویا و مقدا ونعل سومے والی سیدومن کے درون کے الیٹرمن ونؤاوسىقدرزيا ووندا واليثرسالك كى موتى بيدجوبيه اليثرنيا سك بنالاً س دم ف انه س وم حرف الم س وهم ف الم حرس ف الم برك ماك انقال ورال ما در و مك اك يديا بيراك يرس ياربوتين منللًا للن اس ١٠٠١ مراوا-١٠ من الماس با دٹ ہاتی قسم کے مکون کی اونے فاص ظامی بیان سے ایسی ملریج ماوے کی - اکثرو او تریکے کا عجب قلبن بیدارتے بن تواو کے اندا یے میں مقدار تعدا و ذرون یانی کی ہوتی ہے اور اسکو یانی فلمو کا بو ن و بایتن نیرومن فاسفرکس بوران سایکا ن اور میدرومن سے بی نقال باتن بن مرمرك جواسطرسے بفتے بن محومًا مزورى بنن موت م ن ک ل ۲ + بھر او + ک ل ۲ بیہ کسی و ناتی اکٹیا ٹیہ جب یا نی کے سا تبدلا سے جا دین توالیٹ سپ داکرتے ہیں ، وریمی عال اک ٹیر عیر و ناتی انتیاء کا ہے

و لا في سلف يد

ونابين سلف کې مهره بدون دسه بله اني مېن اورسلف لريجني سپرا موجاتے ہن اور بہم اعا بدقدر نی سی بطور نام ولا نون کے ماہم ر پہرمرک سازمف بل کے اک ٹیداورسٹر اک ٹیرکے موتے ہن اور لو سلفریٹ میڈروجن کے تقور کرنے جیا ہیئے حس مین ہیڈروجن انہماوا ولات سے منقبل مہوتی ہے اور ہاتی سلف ٹید مثل لیٹد نیا سے وار اکسائی کے موتے میں اور بے سک سلفا ٹید کے ساتھ ملکر مرکب بیداکرتے میں جنگو سلفه سالت بو تقرین مشاً س و باس اورس و ۱۱ ان ۱۳ ا ف ١٩٥ اورس وم عالم - اورسودي العموسيف س وم ال الم سافا ٹر اکلٹر دور الکالین رائٹہ کے یانی بن حسل سوطاتے ہیں اور لعض الیڈون اورالکیز بین علی مہوعاتے ہیں اوربعض بنین علی ہوجاتے ۔ الميمياظ من به وق حل موفي سلفاطير كالتحقيقات كيميائ من وا علی علی کرنے وہ تو نکے مبت کا را مرہے وہا تو س کی نک طرحے الیا رسوسکتے ہیں۔ اول بنب ول بلاو اسط و این کا مہیدر وجن انبار اساننه مثلاً ز+ هم من الم = زس الم + هرم- دوم بلا وطمالعا

مثلًا كان بر- ماراك بده اك ۱۱۷- ماراك بدمقا بل سكى اک ٹیرمٹل ابومینہ بال مواس مطبور المجبوعون یا نی کے تصور مہونی جا ہیئے جنین نفون میڈر وجن کے کہ بٹر جاعت سے نتقل موی سے متلاً الومنيم ماراک بدآل م ههوا وجب يا ني كے اندر حسل موطاوين توليد المراك بدبت تنرالكلاين فاصبت كمركبته بين لين بنا الى رنگ وپنے لاک^و بیتے مین مٹ گالٹمس کو - کئی آیک اکسا بٹریا نیکی ہمراہ ملکر مند اک ٹیس اکرتے میں مثلاب میا + هرا ا = بی هرام میہ سریم مٹرراک ٹیر طفیر ہی اسفین سے پانیکو علیمی مو نے بہنن دیت عالانكەمتل كايرىبدراك ئىدى جۇئىس بىرىتفرق بوجاتى بىن ھۇق دىم = الم در بابت عجب فاصیت بے مک آک ٹیدادرسٹراک ٹی ی اونکی طاقت ایٹرون مجیدے تا ٹیریا ینوٹرل کرنے کی ہوتی ہے اور متب او سال یا نک سیدا موماتے بین اوراسکا وقع ساوی مفار وات اک ٹیرکے اور میڈر وجن سالٹ کے تباواسے مٹاسے مٹا ہے ما + هناس = پ ناس + هم ۱- اورک د ۱+ هم س ام = ک سالم+ هما ووم اورسوم قسم کے اکسائد ہے کے اکسائد کینت سے دیا دوا میں کتے ہن بڑااک ٹراک یون اکسی لیڈ کے سالنہ کرم رنے سے بیداکرتے میں -اور کلورین ہیڈر وجن ڈائ اک ٹیسپ اکرنے بین جب سیرو کلورک اون کی ممراه ملایا طاوسے متلا من اس + هما الم = م ن س الم + هما + ا اورم ك الم + بم هك =

اوروفن طینے کے بڑی تبرروشنی سراکرتے ہیں - گولڈ اورساور ملا واسطى كسيم سيد مبنين طنة اورائي مركب حاصل كرائ كالمن وسيله كى ماجن مونی سے اورنیر شکاسے بہر مرکب بنتے بین آک ٹیرساخت اور خواص میں بہت مختلف ہوتے بین ایکین ان سب کو ناسم سنل هدا کی سمجینا چاہیئے حسین سٹیدروجن کے بدلے وہاٹ اُجاتی ہے متلاً مونا اكساليمت ل هدا كي تصور كرنا عاسية جسين سراي وروبية ا دان مونیٹ کے ساتھ۔ تبدیل سواسے منگا ہے ۱۲ س ل۱۷ یادہ ورے سٹرومن کے ایک والٹ کے ساتھ منق ا ہوجاتے بین مثلاب ی اوز ا - اورا بسے اس سے بر سکراک طربطور و و بازیا دہ مجہ یون المنك تصور سوكتي من - اورحنين ميثر وحن اوسيطور مرامني مباوا رنات سے منتقل ہو کتی ہے۔ بہابین، خروری اِن اک بدین سے ل الى ئدىن سنى الوشيا ال ١ وس وك أك نير اى ١ اس - داآك يا آف میگیزم ن وی طرائی اک ٹیک راس - اک ٹیساف کے می راول العليدوم براك بيرسوم الميد بنافه والرأك بيراكرمون جز تهيروم. كاياني سروعت كسابته منقل موابد تومك بيدات كوملا بولتے ہن من البح کے بانی برتا نیرسے سے سٹر وجن فارج ہواتی بداوركا شك يولاش ب هدايا يوناشيم مدراك بدلك بدلك بروما الله سٹراک شروایڈو اتون کے بطور دومجوعون یانی کے تصور کرنی جانگی حبین ایکذره دان کا دویو ن ذرون میڈروجن کی حکر آجاتا ہے

رنامكن مع منا ومان بيليدكم وهر ومقدار سيدروجن سع كا اندر مندب بنين كر تاجس سر وافعي مركب ولا تي سالهدولات سيدر سدروم سخت صورت من مونا مع - زیاد فی وزن سے وساروم كروزب مو فرسى بليائيم من واقع مونى بد حب إسكوسفى سرنے-طرف السفوار من ركها جاوى وزن مقدار مدر وجنتم كاسرس دى وكرا وریافت ہو ہے بہہ نیزحرار ت اور کی کاکنڈکڑ ہے۔ اور اسمین مانٹرمفا بنوتی ہے ا ن امور میں اسکاعلی سنا وائن کی سے ۔ پاٹی م اور آئران سع ا وہ یا دم کے سٹر وجن کو کشف کرسکتے من لیکن ہے طاقت اوسين بهن كم بعداس امر كابيان كر بهت من ارم يلاشي اورائر الوا عذب كرفي ميارومن كيس كح سا ماريونا بي اسطري سوسكنا بي كالج سے نا یا تخت کیلوت یہ گیس شک ہوتی جاتی ہے دور دور سی جاب إسكام المطقر سيقين حذب شده مباروص ولأقي كرف والرسناره مین یائ کئی ہے اور زمین کے تو ہے مین کا رہا کہ اکسا ٹیرکئیس عذیبوتی عاتی ہے اس سے بہنتی کی کتا ہے کی دار متیم السبی موامین پیدا ہو ہے جس میں ہیڈرومن کیس کمٹرت ہوتی ہے حال کے علم کی تحقیقا

صیف جزب ہوتا ہے اور بطور سیکٹریم کی دیا ہے جو مور دبین اور دور المورروسين العكاكر في والهك استمال كياجانا بعي يدكوو . وحديث بيشه إك. محصد انتموني إست الما ياجا تاب إس مركبين لئ خروری خواص موتے ہن جرایک و ہم ت بین یائے نہیں جانے اور نہ مرایک ركب ولاتى مين ميه حواص بائے طاتے بين -كيميائ ساخت إن مركبون کی ایسی معین اورواضح بہنن ہونی جیسی اور مرکب دیا تون کی مہوتی ہے ملکن ميه اكثر قد من عاصل موسكته من حصان بهه اجزا درون كرتاب مین یا نے جاتے ہیں مقام بیلنے مرکب و ٹاتی کا دونون و ٹاتون کے مقام چرش سے کم ہوناہ مثل لیڈ مس درج براول مند ، ۲۷ درج برتی هس ورجد اوركيدي هاس ورجه برطالاتكه مركب م حصرب منذ اياض ش اورای معدلید کا م ۹ درجه سے ۹ درج تک جولش میں آنے اورایک مرکت میں وصدلیٹ کے ۱۵ حدیث مہدم حدثن اور بنن حملنظم ٠٠ دره کي حرارت پرنم بوجا تا سه اوره ٢ درجه کي حرارت پرم خل يايي و ت بنجاتا ہے مرکب و نانی سمراہ یارہ کی المگام کہا اتے ہیں خوا صرطی صرمی بالون ميدروجنيم بهت وجونات كيمت بن جنسے ميالمين اكام عاد انجار شرسه او والم الدوالكسري التكاسي اوراكر سيداسكا بحار وباوس ون ياسخن جسم من بنين أسكا - تاسم بهيدر وحن كو معض ولا تون مين حذ

د این آلیمین طکرالای یا مرکب و با تی بیداکرتے مین اور غیرو با تی استیار سے ملکراک بیرساف بیرا اور کلورا بیروغیرہ بنا تے ہیں - مرکب و باتی میں صورت و بات کی قائم راتھ ہے لیکن حب مرکب غیرو باتی کی ممراہ مبنا ہے تو فا سری عواص و باتوں کے دور مہوجاتے ہیں

ابلائز بامرکب و کاتی

رکب جود ما بنن اکسیان ملکرسیدا کرتی مین البسی معین بنین سوتی مین بید مركب للنه وناتو ن اورغيروناتي استيا رسيم بنتي مين - تاسم مركب ونا تي بت فنونين استفال كئے جاتے ہن كيونكه او بين سب سيد عواص عده موست مِن جِوالكُ اللَّهِ وَلَا لُونِيرِ بِينَ مِن يَائِدُ جَائِدٌ مِنْ أَلَّهُ مِنْ أَوْرِيَا مَرَى عَلَيْهِ عليده اليان نرم بن كا ونكوذ راجيب كم كا نبانا بيفاً بن عدد اوراكه حصه فيعب ئ تابنه روسين ملايا فإوى توسكة مناسك سختي بيدا سوجاته المصطورية ابندبت زم اوركرخن خراد بنان كالمطيح بدات بسالكم لفن مقدار حبت کی مراه او سکو ملایا عاوے تواس سے سخت او بنا .. مفير شي منتي بيد جسكو براس يا ميت بولت بين - كن مثيل بروز را یک سخت تو مننے واله مرکب ہے جب مین و حصہ تا بنیہ رور احصر قلع ہوا ہے بل مثیل یا گنشگی وہات سخت مین ہیہ ہی دیمیتن ہوتی ہیں گرتیا مب نابنا ، ۸ اورقلعی کی ۲ موتی ہے - اورایک مرکب جبین ساس حصہ فیمدی للعی اور ۷۷ حست سنید بهووے سفیدرنگ کا ہوتا ہے اور اسپر

رس جاعت کی دیا بیتن شرائ والنظ بین- اوربیبه عد فاصل درمان و پاتوان ا ورغیرد اتی استیار کے ہے اور نیٹروجن فاسفولس اورا رسنگ کی بہت منامبہ میں جما بحرمت مم ایٹ کی - ریٹ تناہم- میٹ ڈوادا انٹ ہے گر تاہم جا على مع ما يكي ساوركى - ساوركاير-مركرى- بهد ولايتن يانكى سی صورت مین متفرنی نبنی کرمتن اور نیزک اور سیرانگ سلفورک ال كاذريد مع اكسار بوج أنى بن براك امن عدد با ما اك ير سدارتے بن وسواے کا پرکے ای ٹرکی مون وارس سے مقوق ہو ين كايراورمركري واوالنظ بين - اورمواوالنظ-جاعوم بازوسم -سون كولد - بلاق م بيليديم - بوديم -رويتينم - ارويم - السيم - بهدولاين طرك شير ي بوتي ئىن نىكىن كلورىن دورا كمواركك اينه على تاسىد درا مكراك بليم و دراس ونا عامن سبل بوطاتے بن اور بہد موسلولورمرکری کے تسریف را تون كى جاعت بسطح من -تولا شرادالن معدور بلاش شراواله في ميد - با تي سب بلانتني ميمراه با عاتے میں اسکتے اور کو بلاٹی تم کی دہا مین بوستے میں ر خواص کمی اوانون کے

عرم الم ديك كي -بيريليم-كلوسني-بيكن -زيك مينيم - انديم - بهر و كا بين والوالنظ اوربرط ي حوارت بربه بسب اوراجات ہیں اورجب ہوا کے اندرگرم کئے عاوین توجیلتے ہیں۔ پانٹ کو بڑی حرار ير ايموج د كى الله ك منفرق كرو ميتي بن -اوران سيدايك كلو رايد اورائ اکسیسالیونا ہے ح على من تح يوسه كى سيكيز آير ن - كومالث - نفل - كروسم - يورآ بهرو المين سنى كياك بروارت سيد بهنين الحرق - ا وربهر يا ني كالخرا متل سابن کی جاعب کے علی کرنے ہیں اور اُن سے بہت سے اکسام كاورا لأاورسلف ليرسنتين واعر من شهر ش کاس - ش شانیم - زر کو بنم - بتوریم - منوبیم عظاليم- اس جاعت من سے مرف شن فنون مین کارآ مرسے اوع مین یا نی کوبرای حرارت برمتفرق کرتی مین یا روسودت جب کوئ الکیز سوجود ہو۔ اول چارکے ڈااک ٹیر نیتر ہیں اور نیر اوطر حانے رکے طرا کاورا ٹیر بنتے من يب طرط اوالنظ مثل المكان كي من سيملي نين اياب و المنن من جاعوم المعلى المان على عن - موليد الله الرينك فن سيروا بين نایاب بین اور بردی موارت بریانی و شفری کرتے بین - ایکی مرای کیا اورافرجا نبؤك مكاكلورا يدينتين التوريخ من - انتهوني - كارس -انشوني ليسموننه- واني ڙيم

البهت منظا بهم بين اورا يك عجب لعلق النطح وزن ذراتي مين دمكها عانا ہے سناً اسوری جواوط اسنیم اور لشہمیم کے حواصو منین ورمیانی ہے اپنا وزن ذراتی اوسط ما ب سند ایکے وزن ذراتی کا رکتہا ہے۔مثلاً ۲۷ ۲ ٤ = ۱۲۴ ور كسيطوررو نديم جو در ميان مين يوط كشيم اورسي سياط ارسط وزن زانی رکتا ب معديد ٢٩ _ = ١٨ حاس وفي والمان الكاين النهد كالشيم مطرانشيم اس من عت کی و ؛ بنن واوالنظ مین - میڈر وحن اور کار بان موہیں ولا بنن ری دولوکس منین ہو گئے بین پر حوارت پریا نیکومنف تاریخ من اوراک یا بناتے میں اور برہ اک یا بی کے ساتنہ ملکر مرداک یا اليداكرت بن ابن سوافض من كولا في ندر بعره ارت كدو كراما سكة انك كاربونيك إنى بن البين بوق يكن يسع إنى من جيك الدر الارلونك السيد مووس مسل موما تي اين عاع ميوم واين ارتبك الوميني - اليرع - اربع ميرم لنهائم - فرق بم- واس الومنيم كذا وربا في دما بين ازاد عالت كم معسلى من كوندا في مركب السيد ؛ يا بين كرويكسي مفيد طاسك کے اُستفال میں بنن کرنے اورا و نظے مؤا م کا ذکرانسے بندا کی کیا ب مِن کر ا لاط صل ہے کا الباس جاعت کے یانی بین حل نہیں تا اور ندرابه سید و من یاکار! ن کے طالت میں تبدیل بنین و تے-الومنيم! في كويو ى حوارت يمقسر ق كروتا سے

وقع اورتقبیران اسنیا رکا تعلق علم زبین یا بی آلو جی کے سے اورانعل رنافام و نا نو تکا کام کان کہو و والہ اور انجیز کا سے اور نیا ،) و ما ت کا مام ونان میں سے ترکیبوں سے اگرچہ وقوف اصول اور عمل کیمیا کی پر سے تاہم رسکا لغاتی مسام و نات کا گئے گئے ہے

جاعت بندی د یا تون کی

سبولت بیان کے لئے ونا تون کو جاعت مبندی من کرلیسنا چاہیئے جس ہن بہت سی ونات حینکے بعض جزاص اور عام خواص متفق ہوئے وہ ایک مجات

فرست الكال بالوفين اسوجه وكاكياب كي بوال ش اور مواداك سالدالينا كمون كى برى لتنبيب يهد والبن اورا كم مركب في خوا مر نين

といりか」は人は、チャリとメンカリニシャイニートインにできないとり عرمن حب رد کا مین طالت از او یامنوویین قدر فی پای جاتی مین عمو ماکتیجی لفر ياكسيا وعيرو ؛ ني شي سد ملي بوئ يائ ط تي من او ريد مركه ط تي گوناگون طور برجب كمهزمين بين ياسخ جاتے من بعض قوم دن ايك دومقام بريانے مات بن اور وما ن بھی بہت تہوارے مطقہ بن ۔ مالائد معض ان من سے مکتر برجاريا يخط ترين منشل و كارت الومينم . أيرن- كالشيم ميكنشم اورسوديم بري مق اروينن برعكه يا يخطاقين -اوراك عن اور سے ملک میں مجموعہ بیا او کے کرہ زمین برائے نے ہوئے بین ۔لیکن اِنمقامو ہدوہ بنن کارفا بن کے لئے بنین رکا لی جانتین اور کس فو من کے لئے مين اورمركب كام من لافريرقين وكم مق ارمين بالي عام قيرا رمن سے بدننیت سلیکیٹ کے واج ن آسانی سے نکل کتی ہے اور اِن مرکبون کو اُ و ر باغام دنات بوت بین - بهاط می د نابین اورا ونکی نام و ﴾ بین گرسنبرطی پنتهرومنین اوراست ای پیاطر و منه نختنت بهوی ملتی مین اوراونگی رگین سنل ننگا من کی سی فاص طریف حاتی ہوئی ملتی بن اور ان شکا نونین عام ویا سے بہری ہوئی ہوتی ہے اور باقی ظام وٹا بین مشل اربر اسٹون کی طالے ترنین شاہر ونین یائے طاقے میں اورالیا معلوم ہوتا ہے ر بانی من سے مل ہوئے بڑے بڑے بے مجونو منین ابنیجے بیڑے کئے بین ۔اور

عاصل جمع ذراتی مرارتون مرک عیسنا حرکی موتی ہے جبیباد بل^ی فہرستی واضح موكا وارت نناسيد مرح برس سلور کلوداید ۱۹۰۰، ۲ ۵ دسم = ۲ ۲ م ۱۶ * 14 xx = 0.150 X . 5 x14 سوؤيم فلورائله مِنْ وَالْيُ كُورِالْدِ ١٨٠ و لم ١٨٠ = ٣ X لم و ١٠٠٠ サタルナルードのは メン・カカル まれんしょう 459 × 49 = 1 7 958 لاقي بوالتيم كلوائد عم إنى عن مرى حرارت ورائى بروب سے كرہے مثلًا سلفر اور فاسم ك نه و مع قليوركي و بع كيم كم م اور ليكان كم مرام لوراق عدوم سے سیدومن کے موہ اور کا ریا کے دواہتے ال میں ا ى دارتى جمعى موارت سداد كركها تكم مطابق متذكره بالا قاعده سك لفائي كئي ہے اور ذیل کے صاب سے بیہ تو بی عبیان مو حاولگا وازت نناسبه وران مجوعه ナキャナンシャニャクシャニリハント Y 5N+ W= 1.5N= 174X תליפולל ג' מים. צ أر ننائي أى الحسائد ١١٧٥ ナ・・・ーニャ・シート・シャート・チャイ الشيم كاربوبنث ١٠٠١ UX+ tost+ tely to enter = 1643++ وكأثيم سلفيث ١٩٧١

الله مره ١١٥ علم ١١٥ علم ١١٥ 45 mg = 405+ + .5.90 اسلئے وارت متنا سبدوریا فت کرنے مین ایک وسید وزن ذراتی ولا تو کیا دیکننے کالبی ہے اور لعض مور تو بین اگر نا معلوم سو تو وریافت ابی کرکنے ہیں مشلاً ایک وٹات نئی معلوم ت و وٹات تہالیم کے ابنی تمیں گروگ شک میں بنو کر میہ بہت مثا بہہ نبٹ یا انکلنز کے ہے ۔اگر اسكولي كے ساتہ وابر مقرركها جادے تواسكا و زن وناتى مربم نلويكم اوراگر میہ مونیڈا لکلیز کے سا ہتے۔ رکہی حاوی تواسکا وزن ذراتی منس = ام ، و کے سوگالیکن فرارت ننا سبه تهالیم کی میا دی سوم . و معلوم ہے ا وراگراوسکو ۱۱ برجوعام ذراتی حرارت و کانون کی سے تفتیح لوین تو جواب عدد م 19 ہوگا جوہبت نزد ک م م م کے بدندیت م م م کے ہے اوروز ق درمیان ۱۹۱ دورم ، ۲ کے رسور سطی کے شک مٹیا وا أتنا سبيامبام كا دريا منت كرنا مباعث غلطي وتغيرو تتدافح فاهري طالا سے ہونا ہے بت وسوار ہے۔ ویا کے غیرد اتی رفیا رکی دارت والی منل د ناتون کی ہے - نظرہ جن - کلورین - برومین - آیو ڈین لیانم نيليوريم- ارسنك-نشرومن اوركلورين وافتى امربيه سه كرسحن ط میں یا نے نیں جاتے سکن او کی وارت والی وارت مجبوعی او نے سخن مركها ت سے حاب سو كتى ہے كيونكر عفر سخت والت ميں وہى وارت ركينه من جواد مكرمركبونين ياسي عاني سه - اسله ران محوعي

لو و کمونحات مقدا حرارت کی مطلوب مو تی ہے بنبو خیاف سبو نبن کنها لیز وارت مخلف برتى بعد مستلاً مقدا جرارت كى جرايك كيداوكرام يان كو .. اورجة تك كرن كرف ك مل معلوب بوتى سبط المركنان إوه اوس تقدا والت بع واوسافيد وزن با في م كواوى وارت مك كرم كرستي يين جومقد رحرارت الإسكيب لوكرم بإنبكو ١٠٠ درميز لك كزا كرسكتي يدوي اله كيا و كرام بلا في م كوا وس حزارت كم الرم كرويكي و منسك حوار ت الناسبه بلا في م الله يا ما دو و كي مها و ي مجرى على التي المرات مناسبه ایک کے برا رتقور کی تی جارت متاسبداوس شی سے مخلف ہوتی ہے، اگردہ کسی بخت سیال یا موائی صورت بین ہودے لیکن وات مناسبه والون كي سحن طالت من ايك عبب تناسب اوسك وزن داني كم سالةدكتني به دريا فت بموليا سي دار با سه وارت مناسبيل وزن کی صاب ندیجا وی دورون کی مف بنی وزن و ناتون کے کیا جاو ت اعدا وحب و گنمانش حرارت و رون کی مصلوم موتی ہے تام مساوی الي الما وين كر يعيزوا بنن عام ايك بى وارت وزراتى ركبتى من اوريد بن فاسر سو جا ویکا اگر مرارت متناس بر کو مقابل کے وزن فراتی ولاتوا عدد ذراتي مثلًا ليد. بيونى

٠٠٠ ١١ ورج ير- فولاد ٠٠ ١١ سعد ٠٠ مرا ورج يراور بنا سوالولا ١٠٠ واور .. ١٩ ورجه پر مگهانا 🚣 - . العفرة من أساني سو مجار مين مب ل مؤسكتي من يا ورائ عاسكتي مستاً ايره ٥٠ مرور مراولت عدور سكويد بدون عطف كاور جاتات مالانكروا عنى سودم ملت من وارت يريكا عال من نبایت نا بگیلنه والی د ما نین منیل تا بنداور سوی کی نبیک منقل مزاج منن بن كيونكردب ونكورت سخت حوارت لللى مين و يجاوے قوا مين الجارية والى مقدر مين - كلت بن - ربك اكثر وناتون ك كنت سياكيان سوقين ستلاجا ندى كا وب سفيدر كان وركر كانياسا فاكيزاك ہے کابریانا بنہ سنے رنگ کی وقا ہے سونا سازنشیم زرو رنگ کو عیرز من - خاصیت نارمین ناینجو دوروب مانے میں بھی دائیں بہت اصلاف ركهتي من -سونا سب مين سعيب كث كماتا مع اوريا سك ورق مونائ ایجذنین بن کتے ہیں اور اسین سے تارہی بہت کال کتی ہے اورو کی دنا نو بین بیه خواص بهت کم بین ملکه لعض دنا مین مثالب مندان أنتمونی کی نازک بین دورا و نکے سون من کتے بین - سختی زاکت ز ٹوٹنا برے فاہری خواص میں جن میں د یا تو تکا طراا ختلاف حرارت مناسبور حرارد راني بيا جب کیان وزن مخلف جمام کے ایک درج کی حوارت مک گم کئے جاتی

ا وربیا ہی وہ بن بہت مشکل ہے رکی بڑا بنر ہوتے ہیں واص فا ہری
وہ تون مناسبہ فربل کے نقشہ سے وزن مناسبہ طروری
وہ تونیا معلوم ہو اولگا بھا بہ پانی کی حبکا وزن مناسبہ موارت صفر نیٹی
گرید برساوی ایک کے سجہ گئی ہے اوروزن مناسبہ بین بہت افتان
وٹا تو بین پایاجا تا ہے

روجن كشارين كميلتاب بليد الفضي في المات بميلن كا

پاره - نم ورجرید - قلعی ه سوم ورجرید - نستهده ی مورجرید کیدیم و آنا میشد - نام و رجرید - زنگ ۱۷۴ ورجرید - انتخونی م م و درجریساور آنا کاپراتان م ۱۰ ورجد بید - مغید و ملاموالون و درجرید - فاکی و کا مواق

بیان د پاتون کا ولا تى عنصرغيرونا تى رخيا رسيم كبت كترت مين مين - كيونكه وم ولا تي من ادرمرف ۵ اغروانی رخیارین سب واین سب کم مقدار بین بای ماتی مین اورا و نیکے اوراو سیکے سرکبون کی خاصین بہت کم معادم مین اور اس کتاب مین مردن رون و ما تونجا و کر اُوبگا چو نبایت عزوری دور عای مین - بهدیمط بان موجکا رتفسیم دوجاعت مین ورسطوت بسل بیان کے سے زکرکسی بڑے وزی پراوس جانت سندی کی حصر سے متلا آرسنگ اورانمنمونی مورتوين ونا يتهمى حاتى من اوراعض من خبرواتى تام دا بن سوم یاره کے معمولی حرارت بریخت ہوتی بین -اول سب مین برشى طافت يافاصيت العكاس روشني كيوني بعرب و د ك بولتي بين ب کنیف ہوتی ہن سواہے او سکے جب او نکے بہن باریک ورق ما طوین مشلًا سوائے کے متب اوسین سے روشنی گذر سکتی ہے۔ غیر ر اتی رخیارے ہم بہر ہونیانے والے رخیا بجلی ورطارت کے مین او بد قاعده کی بات ہے کواون سے بہاری منن بن - ولا منن ایسین رینے واص کمیائی والم می مین ایک دو سرے سے بہت فرق كتيمن - اوراس ك انخافا يرة إسقال علامده علامه موتاب وہ وٹا بین جو بہت بلی میں آکسیوں کے ساتھ ملنے کی بہت بغین کہتی ا

مونیڈ ہے تین طاقت القمالی نظرومن کی ذریے کے آکسیجی سے سلے ہوستا من كسيكن دوذري أليجن من مولما قت القيال مو تي من السليم المن المسليم ایک از دو بایر مبنی سو تا ہے دور میہ وجہد کہ ن ۱ مونیٹ کی جا بھا کام دینا م اوراسطوز پرفراج تا) کک ایک اور سندراک پار کا بیان سو کتاب ان مركبونين مجوعة هوا لين ياني حس مين سيد بيذروص كا اك وره كالألا به تا به اوراس مجوعه کو مونشای نصور کرسکتے بین اوراسکا نام میں اكمايل دكهاكيا ب اوريه ماراكما لم مشل كلورين يا مونيد عند كال ر تا ب وبل کی میاواسد واضع به وجا وبگا- و حک ل + س و ۲= هرا بس دک له اور وه اه + س و ۲ = هر ۲ + س دا ملفورك شراورسلفيف من س الم موتا يويتا ما اصول والمراب من الله - ا- سا- ا- اسبن و وطاقت انقال پر نبین بین اور اس ذیل کے مرکب طیار سرتے ہیں میں امرا ھے ا سام اکل س دم احدا س دم ارب س ۱۱ اس ۱ ۲ ایک ل - پیراسیطرزیر احسی ایدفا سفر الرائب امول يا مركب عنقرف ا وا تع سو أسيد ول فافن القال عنه إعفر مركب كاعلامت عنفريد رومن كم ودف

من نتان ایک دوستن جار دویره کا کندسد فاهر سور کتاب

مرن سحنت یا غرق کی صورت بین باسے عاتے ہین اورجب اِن کوکرا کیا جاوے تو وہ ہرو ونجو عین متفرق سوجاتے ہی جسے وہ بنے سے العض صور تونين به تفزقه أماني من ويكها جاسكتا من ملور كلورا ير آموینه کوسردی مین مذب کرایت است اوزاس سی مرکب س ال درجا پیدا سوطانا ہے سکن جب اِس مرکب کوگرم کیا جا وے توہرس ل کل اوکا اليونيامين متفرق سوط تاسيد اورمركب ببي متشل فالنفرس نيما كلورا يذكي مرون متف رق مون كاوطرط قي بن ليكن المصورة بن أبت بوسكنا ہے کو سی رو و میرسے ملا ہو ہے اور اسمین کموعددو کیسو نے من فاسم ک كلوراندا ورفرى كلورين كے مقدار نجاراني حيام كى إسليم تاليم منولى قاعدة كرينين بين شلا عجالا بمونيم كلورا لدكا الرسي مجوعون سع بنامو سيد أوسكا وزن . ١٧١١ موناجا سيخ في التقيق اسكا وزن مرف نصف اسس مدد ب كيونكم مقدارين ايك مجونوالموس لور مدر وكلورك المركا بها سلك وزق طاقت التعدال كى خاصبت منين يائ جاتى لله ده مجبوعت مركے ذروعنن وعثن مجوى ملور عند كے على كرتے بين يائ ماتى سے اوران كو مركب عند ای مویا گیاہے۔ بهمرک عناصر سمیازیا وہ ذرون در مید شرائید یا معربد عن وس بنه مون بهت بن عني تشر المال إلى طفي الله منن سوتے بن سٹاگا نٹرک کے دواٹر سجنا جا ہیئے جسین ایک ذرہ میں۔ الح ن الم سع منعل بواس م الم الون الم إلى الم المون الم يهم ونع

جس من ساحت القبال ایک سے زیا وہ مرکب مین وافل کیاجاوے تو نتداد مركبون كى ببت بطرى سوط تى سے كلورين اور ساروجن سے ون أكى مركب نبنا ہے كمراك بن اور مبلار وجن سے دومرکب بنتے بین مبلد کلورک ایٹ مین وو طافت انعمال و ویؤن وز روین کی کشش بامی سے يرموي ويركب الراك وره موني عفر كالك وره والبط عفراك يجن لمجاوئ توایک بوت النمال دری کمیجن بزوری ره ط ویکی اور بهه میدروخن للذياني سِياكر على مثلًا (هن دا) هم بالك اوروزره أيجر. کا مجاوی اور نیروه سیدرومن کے سامتہ برموماد سے اوربت اسطور رسکت وای اک ید رق دا دا ره رها بداروطاوے اسطور مزام کی الله کامرین کے ساتھ ظاہر مو گئی ہد مثلاک سل - احد وك ل- ا- ا- العاورك ل - ا- ا- ا- ا- عد اورا يو یراک ایل فاسفرس کی بی فاہر سوسکتی ہے ہے۔ ف - ا- ا- حد و هر المراد عد اور مدان دادار مدا عفرنيرومن كي جاعت مين اكياليسي خاصيت ركتتے مين حس سي وه الناكسيمعلوم موتين كوياكه وهين لا والنط من كيو كمروره ال اصاً كا نعرف متذكره إلامرك بين مونيد سه مارسيواكرة ب الكرا عكرا ورويكر كباليد فرر في مكرب اكرت بن مشكل المونيا اور ماروكاورك البيثر للواسط ملكرة مونيم كلوراثير بيداكر تعمين ظلًا ن جسم حک ل = ن حسم لا عدك ٥- اصلك اس نے ہد فاہرے کہ معنور کو کئی ایک جاعت میں نقت م کرسکتے ہیں۔ عنام اول جاعظی ذره ذری مبید وجن سے ملے اور مکو الوالیت المونيد بوستے من اوراسين عرف ايك فاقت القمال كى موتى سب ووم عاعت کے عناصر والناس موتے ہیں اورا و مکو وایک لوساتے من اوراسين مراكب كى كاقت النمال دو موتى من اورو وموشد واسطى السك يربيويد يح المطاوب في من عنا عرض وجن اوراوران كي جاعت كي والما النط الموتيمن اوراو ككور الدبولة بن كاربان اورسليكان مراوالنطاوللة مين اوراس فرق طاقت اتفال كوكان بليو النسس بولية من عناه الك جاعت کے من وات کہ کامن اور مراکب ایمن سے دوسے کوماوی تن سبین تقبل کرنگانی مشاد اینده داند کا مهاوی دو درون موسیط المصيدة من درايك الماليك في نبن ذرون مونيدك اورينن ذري دارا اما دی موزون شرا میر کے ہو آسے ذیل کی سا در سے بخوبی فاہر موجاولگا الله و المره و المراح الله المراك ل المراك ل الم ا و درک ل + آراس م اورک هم + مور ک الا + هر ۱۱ رسيله دير دنين مي جاعت بندي من مط بق وزي دو كي طاقت القال ار آسکتے من اور او کی طافت انتعال کاورین کے ساتھ بطور منوز ف التدال کے بیجا سکتی ہے شا بدك لوك دك ل اون كام وظ ك ل ان ار نیاز اسین ملکه ساوه او رسین مرکب بید اکرتے بین دیک گر کو مجھ

بيان كان موليدعم احركا

المرك متذكره بالاياسالقرعت حركه سيرومن كع سابقه مقا لمركبا واو وْ كُومِوم مِرِعانا مِهِ كُوائن القال كى طاقت مِن طَلَ مِرْافِن اللهِ دول جا عن مرفع مركبين حنك مجور بن ديك وره بيدروجن ايك وره عنه

ووم بين ـ وروعنو كا وودرو ن ميدروجن عد المراج میدی من منن ذریعے میڈردوں کے موجود ہوتے ہی جارم من طردر او میور بن من له عدل جبر مد عدن

JS 0 (r)

stra Sta cra i rar (r)

(١) سوم ن مرت مرت رهم آر

(٥) م حرنه ک حربی

يرسي نفاق ان عنا عركمات كاورين كم ساندون فارج فوادى اورعفراول جاعت كے مائنہ مي مال سواہد مشل كى ل اور هك ل

ارك ل ان ك ل الاد اروا

5 m 12 / Stand S- Sty W 2

المسه كم جزوم فرديا مركب جسم كاب جوازا ديا عليى واقع وسكيالي أنسل مين على كريكي الرسين بهت صاف صاف تغير بتبدل كيمي يُ فلا با المونا ہو تر علاست مجوعی استفال کرنی جاہئی یسکین سبولت کے لئے علا ان وراتی کا بین لائے جاتی بین سٹالا اگر ب ک ل اس سے ک + اس كىين تواس بى سىد فايرسو كاكوكلوريك أن يوائل كلورا للوائد كونا اورائین من صداصل کیاتا م میرمفرق مونا اجرا کا دوطراتی پر دو تاہے 11+11/54+154=アリンシャ(1) 17 + + US= = MUSQ (1) ا دراسمورت بین بهمعلوم موتا بهرکدایک مجموعه سے کرکسی عفر یامرکب على من بنن آيا- اوراب المبيان كرسكتيس كيون الك فيراف اوراور مرود ب مائ فاوین توازاد آکسیمی فارج کرتین س ل ۱۸۲م رم = س ل به هم ۱۱ م ساور کی گوریه ترکیسی سے لمتی ہے اور ا اکما یُراک ساور کو گرم کرنے سے آسانی سی متفرق ہوجاتی ہے اور پر مندروس وائ اكما ليركام اوروره كسيمن كاساوراكما ليسن سعاور ورہ کے ساہدہ سیدرومن وائ اک بدمین سے مارای مجموعة المسجون كالمبيداكرة بواورسيس حال نعبا إوزون كالميشروص واي اك يدير مو آہے۔ مجورو اور و ن مین نین دری آسیمی کے موتے اورای وروای سے اسانی میلی و سات اور به ذره از ی سے جو کیلے طور میدوا وانى اك يُدين موتاب على موط أب مت لا والم حدم والم على

خواه وه مفرو بون يا مركب و ن -ما و الانداد مجوعون كي بين الذر سينة من اور بی وجه- بعے کرتام براسے احبام ایک ہے قائدہ بسیا و بذرادہ حرارت او ست ل مقدار بذراید و با و کے زائع مین اور و آ دریافت کرنے وزن مجبو تعر سی شی جراور الی بنور مقرق سے کے مومر ف ایم دریا فت کر ا جائيك كم كقدر وه ليس مبير وص معيد بهاري مهد اورت اوس وروك اسعاف ونافاسية مَا مَنْ كَبِينٍ عَارٍ . ور ن مجوعه الروزن مجوعه كووزن ذراتي يقسيم كيا عا وسي توتعداد ذرون كي جرهوع من بونی ہے معلوم موط تی ہے مجوعہ ہیڈر و حن کلو رہن اوراکسٹ و گی مخیف كا بوم و كليس كى مالت مين يا ئے جاتے بين دوذرى ركتے بين أرسنا اورفاسفرك مجوعين مورى بوقے من اوروزن مجوه مركري ادرمور ا اورط فے دا مے والو کا وی موتا ہے جو وزن قدرتی او کا ہونا ہے بینے مجوع مين اوسك مرف ايكذره موقا ب فره سيدرا و بهت كم سعد كم فرعنص بهائ كاس جوكسى مركب كيميائ بين واحسل موسكي في عدسه مراوكم

مطابق اونکے درز ن اتعال کے ایک دوسرے سے لئے اِسطابق احتاجہ وزن اتعال کے انعال یا تے ہیں۔ و سکی تشری کے لئے ہیں وس را ماک الرتام ماده جوئے جوئے ذرون سی نباسواسے جب کو کیمیائی فوریر علیجدہ کرنا مخالب اوربراك البيه حيو في حصر كو ذره بولت بين اور ذره برا مامنع الممائ كاذري دور سعوم موخلف سوائح كام ذرى را كعفرك کیان موتے ہن اور مرکب گیمیائی انتمال غیر صنب کے ذرون سے سیال امدتاب السلط بنوا سام ودكس مركب كالحوو درو كابوتاب اوربه موع جربطوركيب فأنقبهم موسكمة بدورك معنوعي تدبير سيتقتبه منان وكمتا الىكيول - يامجوعكمان تاسيم چونا سامجوع عنفه كا آزاد حالت مبن ذره منین سونا بلکمجموعه ورون كا سونا ي جر د موعی نزیر سے نقت منن کر سکتے اور اس سے وجہ فاہر ہوتی ہے کہ میون عفروقت مرکب بین سے علی مونے کے بہت اورسے علی کرتے ان ا درایک دور رکے سا تہربت آ سانی سے ملجاتے ہیں جب نعب آمیا واتع سوتا ہے تو مجبوء ذرون کے الیس مین علی کرتے میں اور بتدیل انتقال مقام سفن ذرون کی مونی ہے جواوس مجموعہ میں کون جب عفر کے مرك من سے علی و تا ہے لوازاد اف و زرات السین علی محمولیا ارتيس بزاك كوئ شي جس سووه لي سين موزو مورس بهه بي مالي ا مر محرور اور شوه او سقد رفلد و کتاب جفد کرمرک سے روکی موئ بنی اس سے پہنتے بالی آ ہے کہ بات مقدار محقف کیسوں کی

اگراسکونٹرک ایٹرسے لایا طری اور عن کونیوٹرل بنایا طارسے توزیج اف سلوری مروسرخ لیجت طرائی سلورا رسنش کا پیدار آسد به عام آرس كالحك كؤيد براندروني شوامع كغير من يدبوشل سس كيب واكرت من عن قصمی آریک موسد و کلورک شداور صاف تا نبر کے سالند جه در و ا حاد وایا تراسالی آنیر ساکر ای ترکون شک وف اور نی مین ڈالگر گرم کرفے سے طقارت پیداکرتی ہے جواک بند فل ابن بداكر نام إن مام شناحن سے أرائك وجود بلويفني امر كے معلوم موسكنا بو - قام بنيا دكيميا مين واس لكا لنے مين كام مير كے بين برى امنيا طرسع دكيني ط ميئ كا وسين أرسك زمومنا بهسن ورسیان میروین فا سفرس اور آرشک کی سندی فی نظیراً دے کی جانے مقابی کے مرکسوں کو و کمیا ما وسے مثلاً مندالیداک الدور کلورا ند مناب ما فت ركتيمن ישל טיווי טיווס טיפיין טלעין ف الم من الم من من الم זניוו זניום זניתו זנצטשי

بر فررون ورجموعر درون کا مابق کے بیان سے دوننے مواہو گاکو قام عل تمیب کی معابق معین اور طور کے داقع ہوتے مین ایک قاعدہ سے بہہ معلی ہوتا ہے کومت م

أبرنك وائي ملفائي بطوائل كريامنس كے إياجا تروورا رسنك برا سلفا لديا برال من قدرتي بإيا ما تا معد وأرسنك منيا ساعا بدسي توج برة الكيس الفرسيز ميز دومن كوات يوق أرسيوس ليثرمن وأمل رفس طیارکیانا اے جب ہدلطورزر ولخسط کے شیعے سیٹر وانا ہے والكالية الراكان أرينك من بسيع عجب خواص من كاسكا وجود الرحية بيت تتوفري مقدارين سئے ہیں مووریافت موسکتا ہے و فین سے نبر ماد سلفر سنگر میار ڈا ك نيح بيايا باسكة ب اوريد ملف برب فنك كرا اورساء الم اوركار او بنا أن سود اكم الاف كالك على عن الرم وك المطف الله لاب الناج اوركم موفيرة دينك السيمي كومذب كرك فراي كالم آن آرسنگ نبجا المصحب فلمشت ببلومورت مین جماتی مین حب ان مار مویانی بن جونس دیا طاوے تورک مری آرسنگ کاسالونانے مِنْوِثْل وَنْ مَافِيتْ أَنْ كَارِكَ مَا بَهِ مِنْ تَلْحِيثُ مِنْ الْمُ تَابِي الْمُ المورل كل ماورك ساتبرزر ولتجد طي سلاكر قاسع و فهن سعد رينا بطوراً وسنور شرسيرون في نديد رف اور سلفورك ليد كي الله المال المال المال المال المال المال المال المال وقت جلنے اس کئیس کے کسی می مروبر وسٹوں میں اوسوفٹ رکہی عادی عم والماس ميد ماقدارساك كاسودم بيوكاورا مي بن على موال المب

برجانے بین بہاری و کاترین اور علاوہ اوسکے سب ناطر موسے والہ ہے۔
بین ٹرائی سلور آرسنیٹ ایک عجیب نک بہوری سنی رنگ کا ہوتا ہے۔ اور
ٹرزی سلور آرسنا کیٹ عدہ وزرد زنگ کا ہوتا ہے ۔ آرسنگ لیڈ بطور زہر کے
عل رتا ہے لیکن نیزی میں آریا اس سے کم ہے

آرسبورس دسر دوس

وزن القال ١٤ يهر مركب مثل فا سفورست مبيدر ورون اورا يوسياكي أرسنك اورنك كرك كوسافيورك ليشك ما تهدمتفرق كرف طيا وكان على الكائليس موتى محص من وشل بيازولس كى إي واق اور ناین تف زمرے اسکا معام کرنے والہ فالص گیس کے سو کنے سور کر وسمنفى به ورجة كم إسكوسروكيا فإوى تونيرتك عرق اسكا طب رسوفات ب ارهم الله الله كالتعابيد على بعد او الركوى مروسط باللك شعارین رکهی عاوی تواوسیر آرسنگ جمی ناسی سرخ وارت سے کم بر أرسنك اورسيد وص من سفرق بوط تابعة رسنك كلورس اورروا ادرا أور بن ملحانى م اور الكاورايد برومات دورا بودا برسيد ا سوط ترس عرائ كاورا يدب رنگ اور ما في واله و ق م ع جو با بوا ورف ير فوكش من أ تاب جرياني من ملاف سع أركسنيوس اليد اور بداره كار الشرين مقدى موطاتا بين مان كرارت ك ير معلى مراجع

المونے ياتى حب ١٧٠ درجة كماكرم كيا جاوے توبدون ليكوسلند کے اور جا تا ہے کہی کہی ای ظم مثل مقابل کے اک ٹید آف انتشر تی کے بہی یا ئی جاتی ہے المناك المالك الم علامت آرم ا ۵ أرسنك المرابع الكوبوت بن أرب الم يرجب ها المرازكرة ب ويدخيا ربوطاني اورا كواول فتك كياطانا سه دورب إزان ٢٤ درجة ك كرم كيا عاتب عر مالدارسون بهوا ب جب الموكرم بت كياما و تواربوا ١١ دوراس بين متفرق بوط أبيد جب رس سفوف كويا ني بين على كيا جاف ترف المراسك ليدا موجاتى بع هم آرام اور مقام کے دیاتی سرک ارسنیٹ کہتے ہیں۔ اورمنز بڑائی بی ساف سفی اور قلم ارصورت بین ہو ۔۔۔ کے بین ممثلاً فوائی سودیم آرین س وس آر اله ۴ موده ا - مبدر وعن دائ سود کم آرسنی ه س و دار + بعدم واي ميزرون سوديم أرسيط هدس وار ام + هد طراي الميدوين وبسعن عسواران الكنائم ورائونياك مليو يوق كماته طليون والدارسيط النال فالمال فاحل مون والمتجيب سيداكر في من حكى ساخت الما من من المروم + بعد اللا بن أرسنا يا في من ا

ارس کار ایک کا بند

علامت اُر ۲ ا سز نگ کوسوایا کشیم رمن خساد ما جا

م أرسنك كوسوايا السيمن من حبلايا حاوس توبيه سنى بيدابوتى ب لكن عام طربق إسك بنا مع كايسرے كدارسنيكل ميراميس أر اي س كو جبلایاها تا ہے - اِسکا وزن متناسبہ 19 س سے د وصور تو مین بایا جا مَا المبير - علمدارا ورشفا ف -اول صورت مين اسكي فا_عست بهاو بوتي مين م مورت مین مثل کاس کی غیر فلدار مورت مین یا یاجا آئے۔ مدت مک برا رسند سے اسکا شفاف بن وورموجانا سے دوروز ن بی کم موجانا سے بع مرکب شہور سے سی یا نی بین حسل سو ما تا ہے۔ ایساء ق مین حسب میں واقعی هرا را مطلبوا سوتامنا بنامنود اليدكي وافرا درميا منطلط ووتي هرك ل من ب ل مونا ادرالكليزك اندراس سعانيا ده على موطا تاسيد اورت أرسنا عام طور کے طیا رسوطاتے ہیں انکلاین ا رست میٹ یا نی مین و بسل موماتے مین لیکن آرسنائی اربتی اوروزنی و ا توسکے یا منین حرامین موتے سوڈی آرسنایٹ کڑر کے جیاسینے مین بئت کام اُتا ہے ۔سٹیل کڑین مرک ارسنگ اک پیراور کا برکا ہے اور مکٹرت طیا رکیا ما تاہے اور بطور رنگ مکے کام کر ناہے قام مل جوالہ کار سٹاکٹ سخت زہر میں اور عمدہ کلی تان طيارت و وك سرديف ياميكنتيم كيونكموان سنه نا على مواردالم أرسناط بنجاتا سيداور اسطرزس زهرصبرك رندر وأصل بنن موتي

اد سار کون کے موافق موتا ہے۔اگر چیز ظاہر کی توانس متل وزن مناسبه وو یک کی بید دیاتون سے شاہت رکتا ہے۔ مینک تقور کیا ا با تا ہے کوسنگیا ایک سلساتھال وونونفٹیم مناحر مین ہے انظمونی اور اسمن کے ساتہ ہم ایک طرف تعلق رکتا۔ ہے ۔اور فاسفر سراور نایطرور كيساسة دوك بطرف أرسنك كبيي حالت أزاومين بإياعا تابيف فاحکر ہوہے۔ نخل - کو باللہ اور گذیک کے ساتھ طا سوداکٹر یا مافائد ابت معد في حشيمومين بتوشى مقدار مين يا يا ما ناسيد أرسنك كوعداكرك کے لئے اسکی فام وال سے کوگرم سوا کے اندر سوا وار سٹی کے اندر کہ کرطایا جاتا ہے۔ آرسنگ ہولے اکسیج کے ماہتہ لکرآ رسنگ فرائی اک ٹرمیا ارنا ہے۔ جو مالت نبی رمبن سٹی سے لمبی کو شریون یا فا نو بین بطور ارسنور الله ياسفيد مليا كرجم موطات - اك يدك ما تدكو بلداور موديم كاربوني الاكرندكرول وركا ميس مكاويركا مصر بهنداركها طائب تررینی بطوری وارفاکی شی کے جم فانا ہے۔ سواکے اندریوار سنے سے ابرزنگ منجانا سے اسکا وزن متنا سرے وہ مصری و وہ سے اگر کو وسمی آنج پردکیا دا وسے تو بدون سکیلنے کے بیرنگ نجا رکی طرح دوار ما تا ہے اوراس نجا رمین عجیب بولیس کی یائ عاقی ہے آرسنگ ہواکے اندر گرم کرنے سے ملنے مگنا ہے اور شعلہ نیلے رنگ کا ہونا ہے اور اوسوفت آرسنائی کا اك نيريا رسنبوس يرسيدا مومانا ہے حب آر سنگ كو كلور من والاجاني وْ فُوراً طِنْ فَكَا سِدِ اور آرك ل سر بنجا أسب

109

ريكته بن منالاً هو ف السر اورس وف وسرمين المعذرة ما دی اِ وو ذرہ ہیڈروجن کے ساتھ ہنتقت لی ہوا سوڈی کامی او فاسفا ما شاک سوڈاکے فاسفرس برنا ٹیر ہونے سے پیدا ہوتا ہے۔ فاسفر ولیہ ليس خارج سوطاني سے دورايك وق لائى پوغا مفيٹ كا يتھے رہ ما آسم فا مفروس ملارومن علامت ف هرم مبدر ومن فاسفائي يا مبدر ومن فاسفايك كداخرامنفر ق كرف سے يه كئيس فالص حالت بين طيا رسوسكتى، مثلاً ته هدس ف الربع + ف هر ديكن عمومًا إلى فاسفرس بركا سلكم ى مَنْرِسه طياركرت بين متلاس هو+ ن سره مرو ريس ن مراور فاسفرشد ببار ووالا والمتيم للم ي بوفاسفيث طيا رمومات من برنگ كس اوراسین سے بومٹل گندی محیی کی نکلتی ہے ہرا کی حباب گیس کا سوا کے سابته بلنے سے ازخود طلنے لگنا ہے اور اس سے عجو بابلکے فاسو سمنیں اک یا کے بیا اموتے بن اور حسفدروہ ملند موتے بن اوستدر بعث مین رستے ماتے ہیں - از وز و علین گلیس کا وجود متورے سے مقدار هدف م عدم مر معر ركت سے إسكواك اور مانے والے سوفتن وق مركفت رے نیں اگرا سکوایک نلی کے انذر رکھا جا وسے جرمر دورک کے انذریق بان آرائ وزن ۵۷-مقدار نجار ۱۵۰- آرسنگ بواص کمیا می بین فاسفر مسل

الميونيا وورسوجا قيمين اورسوديم طها فاسفيط س و هدارسه با تى ره ما تاسب ابدون تبديل كے بهدیا نیمن حل موما نا ہے اوراس سے دیک تمسری قسم كی فاسفیٹ جيكه الذببيك فاسفيث بإطنا فاسفيث بوستة ببين طب رموطبت بمين تبيان معدر معلوم سرتا - ہے کہ بین قسم کے فاسفارک الیڈمعلوم بین کہ حبنے بین قسم کے وہاتی كف بنيخ من اول الرائ مبدرومن فاسفيف يا فاسفارك البطر مر هم ف والم اور الرائي سواديم فاسفيث س و ت اربع - دوم سرامير روجن فاسفيك يابيم فاسفارك يد معد ف ال اورسوديم بايروفاسفي س م من و يورد سيم انوسيندوجن فاسفيث إطافاسفارك اليد - هدف وس اورسوديمدها فاحنیت س وف وس- برایک مذکوره بالا بیدروجن فاسفیش بایدی کے مق بل كم مكونين جريا سيك الدر على مؤن سلفر تيدمبيدروجن كذارف سطيا الموسكة من مستلكم عن س لم من وم ١٠ ١٥ هم من = رهم من وم ١١ + ۲ س ل ۲ س) ووم س ل رف ۱ را ۲ + ۱ هم س = هم ف را + اس ل سرام) س ل دوم + حماس = اهن وم

بيان كالوفاسفروزاب

علامه فا سفيت اورفاسفائي شي كاي قسم كى نك جبكواي يوفاسف بيلت

مين إعدَ عاقبين - اور علامت سيدروجن إسوديم إمنا فاسفيف لتدر

سوا سے اسکے کواسکو مدت کے جوش مین رکہا جاوے ۔ یہی شی سلورنا کیری کے ساتھ سفید لیجہ شے یا بیروفاسفیٹ اور سلورکا بیداکر تی ہے ۔ اور اسطر اس قسم کے فاسفیٹ مارائ بے سک فاسفیٹ سے پیچانے جاتے ہیں ایس فلس سودیم یا بیروفاسفیٹ کی علامت س وہ حد ہو گر ہے ۔ مٹافاسفارک اسٹی یا اور جاتے ہیں ایس سفیل سفیل میں ماروجی فاسفیٹ کی علامت حد حد و سر عرق ٹرائی ہیڈر دجن فاسفیل کا طاریونا فالاور ان اور لینیس کوملا نے ہو شفار دی کی طرحکا مجد عرصاصل بوتا ہے ۔ اس برت سے ایس بوت ایس بوت کو سر جائی ہیڈر دجن فاسفیٹ کا طیار ہو تا اس برت سے ایک عرق الو ہیڈر دجن فاسفیٹ کا طیار ہو تا اس بوق الله ہیڈر دجن فاسفیٹ کا طیار ہو تا اللہ ہیڈر دوجن فاسفیٹ ہی سندیل ہو قاتا ہو تا ہو تا اللہ کا مکروکا سمکیا لٹ س ون حد ہم حد ون کرم کرم کیا جا و سے تو یا فالوک

آت سوڈ امین ملایا عاوے ترک کؤٹ کاریا ٹک کید کے تعلقے سے سدا بوتا ہے اوراگر کا ربو بنٹ تب تک والا جا وی حب تک کرع ق کٹمس بی پر کو مین ر نے سے موقوت ہوعا و سے توایک نک اڑانے سے پیدا ہوگا جگی شفا ف قلین بنتى بن بهمنين شكل كاباعام بنوٹرل سوڈيم فاسفيٹ ہے اسكي علامت س وم ه ف الرام جيك الذر باره مجوع يا نيك سوتے من الركا ساك يوالش عقالا عام فاسفیط مین داخل کیا ماوے تواک نمک جب کوسب فاسفیط بولتی بین فنك سوف برجو أع جوت سو يون كى سفل مين بي اسو تاسد حبكى علامت س ج ت وم معداره ذرے پائیا۔ اوراگر فاسفارک الیکو ق عام فاسفیٹ من والأفيا وعدوت فرضي سودم سويز فاسفيك س وم هرم ف أربه سيدا سوماتا ہے تنیون ذرسے سیدروجن کے ٹرائی میڈروجن فاحفیط میں متر محلف والوسخ سالته منقل موسكته بن منالاً ميكروكا سنك سالط بهدروم سودا الرونم فاسفيك سع + حرس ون حرم ف ورم + م حرم و إن تام البا ر اسطرائے تیزکیا عابا ہے کہ نائیرٹ ان سلور کے ساتھہ زرولتھیں ہے اکتے مین دیرونیم اور گنت پر سافیف کے ساتھہ قلدار تکھیں دیرونی گمنٹ می فاسفی کا بداكرتى سے بہت متورى مقدار فاسفيك كى ايموينم مويديك كے سا بہر أي الى با جائى ہے جونائيرك بيرك وق من درولتين بدار كے بن ببروفاسفارك ليشرباس طروح فاسفيط المامت هم ف ٢ و ٤

کی ایک ڈٹ ٹیوب مین گرم کرنے سے اورایا جاسکتا ہے چہوٹے جہوٹے گروانا نامنوس کو ایک پیائے کے اخر دوالنے سے جو ایک گلاسکے کرہ مین لٹھایا ہم اہم اور ذکاک مواد ہو کئی کے ساتھ وافل کر بنسے بہ عمدہ طور پر تیار ہوسکتا ہے سفید سعون نیجے گرمیا ہے جب عل ہو چکے توکرہ کو بلانی سے جی کیا سکتا ہے طوام کی مبطر روح فی سفید طول طوام کی بدی فل سفار کو فیا

علامت هيمات لريم

جب مركب مذكوره بالا بالجيك سابته ملايا جانا بع بارئ وارت سيدا موتى به اورملت و سکاسائد ایک سٹور کے دانع پوتا ہے اگر ہوت کو بوٹس دیا جا دے توٹرائ سٹرو فاسفي وق كردز تيار ف يا يا با اسم شلان را ١١٥ مرو ١٥ مع من إ رائ بيدروم فاسنت بن بيديدة معجب فاسفرك اليد كرسانته كرم كيا ما وى - ناغيروزاكما نيار طور دسومين ك فارج بودا تاسيد اور فاسفركس بتديج وورسوط تأسيد بيرنك وق كوالزاف ادروسش ينص طرائ بديك فاسمن واصل موجاتا ہے ۔فاسفيٹ أف لائم جو بالم بون كالم اور بعیضے تیجو دنین یا یا مانا ہے تام فاسفرس کے مرکبون کی منیا دہے اگر مادون ى داكبرسلفيورك يشرك ما بتربيكو يا ما دى اورى ق كواطايا ما دس توسلفيك أى لايم ياكب عليه موم آسد اورميدر وجن فاسفيرع ق مين سع جيد ره طانات كاربوكنا والهونياك والنه بهاسنة در روا في سومامل سوا ا وربقب کو ملانا ہی بٹرنا ہے اگرٹرائی ہٹے رومن فا سفیط کے فرقیوں کاربینے

جب فاسفرس محدو دجو کی فتاب بوامن حبلایا جانات اور دب آب س يه ملتاب توبه اكسائيدسيدا بوها تاب إس سے سند عير فاراسفوف بنا ہرجو یانی کے ساتھ بڑے زورسی ملباہے اورت فاسفرس لیڈیا سیرروم، فاسفائي هس ف السبنجانات حب فاسفرس كورب ندسه نيز برا مراكانا کیاجا دے تبہی میدالی سیداموجا ناہے اور نیز تا بٹیر فاسفرس ٹرای کلورائیا فا غرس کی یانی پر سو فے سی بہی ہوجاتی ہے مثالًا ف کال سام عرو هم ن الم + م حد ك ل إس ع ق كوور فريغ سد مارو كلوركاييا ارران سے اور رونے برفاسفروزا یٹ سبٹہ ماتا ہے ووقع کی وناتی فاسفايك موني من ايك تسعره و جوفا سفرفراليشركي مين اورجنين و ذرب ہٹار ومن کے ساتھ وٹات کے نتقل منوط نے بین اور دؤسری قسم وہ حبين رك وره بشرروجن كالمنقل مو اس بياف سفرس كلماليه فاسفارك ن بدرايا حب فا سفرس حزب طرح كغرت مهوا يا أكسيجن مين حب لا يا ع**اوي توپر ب**شري عا ہے سفیدیڈول لیکا سفوف ہوتا ہے منی کو بنہا بیت تیزی سی جذب کرلیتا ہے رورت ميشرومن فاسفيك يا فاسفارك اليدينيانات مثلاهم فالم اسيوجس اسكوكارها فركيميائ مين كيسون كے خنگ كرين كے اللے ا می^ن تے بین فاسفرنس مین مکسا ٹیرا کی اوٹر جانے والی شی سے اور بدول

ورك مثلاً ميذروجن ياكاربان واي السائد مين توبيه دربافت مويكاب واوسين عجب طرحسكي متبديلين واقع هوجاتي من تام فاسفرس ما وسياميل سنج كتيف عد سبدل موما تا مع موكار بان دائي اكسا بيد كه اندر مل بنهن مومة وزن بيداشده سن كانيك ساوي وزن زرواستمالته وكاسوتاب اسكر سخ يا بيدول فاسفرس بولتے من اینے واص مین زروقسم سے فائد کی بالی فاصیت طلنے کی بالحالی ہے تا وقلیکہ و مورج سے زیادہ حرارت سوماوی اورت ہم براین معولی راً ما تا ہداوروقت ملنے کے فاسفرس نبٹی اکسا تدسیداکراہد وزن مناسبه بيدول فاسفرس كامه وسعاجانك بدل طانا زردكاسن فاسفرى من حیوٹے سی مگرے فاسفرس کو ختک نلی میں حبیبین فررہ سسی آیو ڈین ہوگری المنف سے دکہلا یا جا سکتا ہے اتعمال ان دولز رکا کے لحت واقع ہوتا سے بتورا برواسكا ايورايث أن فاسفرس بنا تاسه اورباتي سرة ت كانتوا میں شدیل موجاتا ہو سنے یا بیڈول فاسفرس کو کے کی ممراہ کی کے اندار گرم ا ہے مارارصورت میں عاصل موسکتا ہے گیاد مواسکہ فانفونس کو حل کرلتیا ہے اور وقت سروہونے کے اوسکو قلمونین ظام مرکونیا ہے اِن علم سکے اندر و الى وكم بائ ماتى بدائا وزن مناسبه مرام ب

يا و كوب كرم يا ني كه اندر مكيالا مواموتو يرد كما ندرو بايا جا ناسيداوا البدازان روسكي تسسلين نباكرسرديا نيكة اندر كهي حاتي من فاسع نہایت سوفتنی اور عذب کرنے والی شی بد اورا سکے بنانے میں بنایت ہی امتناط کرنی جاسئی کثرت سے اوسکوٹ ری وباسلائی نیانے کی لئے طیار کیا عاتا ہو۔ فاسفرسس ذرا سازرونصف ننفا ف صورت اور نحتی من مثل سفید موم کی ہو تا ہوںیکن میری میں بہر نا زک ہوجا تا ہے اسکا و زن متناسبہ ۱۹۰۷ وروم ورم کی وارت پر مگیانی سیدس سی شفا ف وق نیا آسد وجه کی حوارت پرچوکش مین آنام ہے اور میزنگ بیدا کر تا ہو۔ موالے انڈر آ مفیدو ہو مئن سیدا ہوتے ہین اور اندہرے اندرسی زروسی روشنی کائے۔ جرب حراسكانام فاسفرس كهاكيا اوسوقت أسك اندراب تنطن واقعسى ے اور مفید و ہونگی فاسفرس ٹرایمی السائیڈون موہ کے ہوتے مین کسی برات برد فا سفرس کے مقا) مگلے سے ذرہ زیادہ سوتو بیہ سوا کے اندر طلفہ الكانب ورب فاسفرس في اكما يدف وسوا و بنانا ب الرسوا عرب يالته كارى ولون نفرس طفي لكتاب إسلنه فاسفرس كو البه لكا زين برسى الاتياط فياجيك اورمهيت يانى كالذر الكوكائما فيا بيديانى اورايتم الكو كرايذرط منهن سوتانيكن روغنون كے أيز بتوطرانيا اور كاريان ڈائ كے الك من بهت المعى طرف عل موطاتات اوراس مؤق مين سداسكي قلين مع معین مثنت بیلومین بیدا سوهانی من اگرزر و فاسفرس کو ترب بر برور ر حزارت پر کچد گذشون یک السبی سوامین رکها جا د سے جوا وسپر کمییا می آنتیر

يانيم كے سابتہ ملامواجب اور بڈیا ن صوانات مین بورون اوزیاسفرائیں اورائيا نايب بتروينن إيامانا بصحب ثريون كوملايا ماتاس تواكي سف راصبه باقی رسما ہے جبکو کیلٹئم فاسفیط بوستے ہیں۔حیوا ناف این خلعتو ی نباوی کے لئے فاسفیٹ مطاور لودوق ماصل کرتے ہیں بووے یہ فاسفيث زمين مبن سع ليترمن والانكرزمين فاسفيث بورام كرمينك يمو وين سربت بورى مقدارين بوتى بند اور حنكر يراكنه موك زرنيززيين بوتى بيد عاصل كركيته بين - فاسفرس مزورى فبزو ان اور ديكر مركة ععبون كاسلوم مونا معدون ف المراك كيراكبدك سابته ووتناك صر سلفورک بیر دوره اسد . مرحد یا نی ملانے سے فاسفرس تیار کیا جا ب سلفيورك البيد شريون كى راكبه كومتفرق كرك كيسم بالكشيم في البيد ميدا رتا سے جو بطور نا عل سونے والے سفون کے علی سوعاتے میں اوربہت س فانفرس كاكتيشه وليدرون كسيجن كي صورت مين جسكوكتكيشم مبيدروجن فاسفيت بولتيهن بإياما أجدع ت كومان كينح كراكي شرب كي قوام تك اورایاجان مراورت اسکوسوز ن شاد کو یلے کے بیا تھے ملاکر فناے کرانے کے بعد سنے وارت کم ایک مٹی کی رٹیا رہ مین گرم کیا ما تا ہے اور وہان اوس موكر دوسرى طرف تيك أنائ اورياني كم يني زرو فكوونين في بورت ہے باقی کا نصف برتن کے اندر بطور کیائے ہیں وفا سفیٹ کے بیچے رہا ہے۔ فاسفرسل سطور کی تیار موی بوی کوما ف کرائے کو انداد سے بیر شیکا یا مات اللين مروموين برعليد موتى من حبلي ساخت هرك و ١٠ حيد و سعوان فلمون كوجب كرم كيا عاوس تولي في السي تلجانا ب اوران سع ليبلاسوا كلاس كيطرمكالجوعه بوران ثرائ اكسائيثرب مولوم كابنجا تاسيعه بورك السلام ساسرد با نیمن اوربہت ساگرم یا نیمین طل سوطانا ہے اوراس سے ایکی۔ طرمكا سرزك يشط من سيدام وتاسط حس وايك المدخطونكا وبذراب اسیکٹرس کوب کے وکہلائ دیتا ہے بیدامو آسے وال تی بورس موادم ا ادر کئی رکب إن بورب کے بوران ٹرائی اکس نید کے ساتھ یا نے جاتے من سٹال سودیم بورٹ یا بورک بے جسین ذرہ بیٹدروین کا سودیم کے سا نہ تبدیل مرابومت اس وب اوم + م هرم و ملط موسے بورکس میں ایک ذرہ لورا طرائ اک نیدگارو ولم میک سابقه طابوایس و ب ۱۲+ ب براس یاس وب م ود مركب شل سكى سلفيث من يائے ماتے بين مشكاً اردوب سلفيوك اليده وس والم مس والم عدا ورسود ع مرك بي والس والم في المال یا سے ماتے ہن بت سی و کا تو سکے اکسا کیڈر کیلے ہوئے سو کا محرمین حسل موجا بین اور مکین کلانس سیاموتیمن اسلیهٔ اس مرکب کوبطور مد و کا رکے فنول مین استفال کیا جا تاہے اور بطور سوکنے کی شناخت کے کا رفانہ کیمیا میں ا سويان كاورائي فليوائي والكيداوربوران كيبي معلوم من -بيان فاسفركس كا عالت أزاد من ديا كه اندرينن يا يا حامة ليكن براى مقدار مين و

بورسال شاوركاب

ملامت علی ب الرسم

مغریرای اسلام کوه آنش منان شکنی بین بهیشه بهاب اورگلیس مین

مین بایش به اس بهای بین بهوری مقدار بورک الیا کی مهتی بهجومه

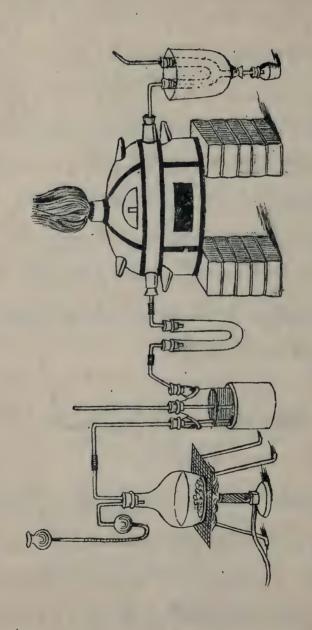
موران کے باس گهرومین جی مومانی سے طبی بهاب کی حزار سے و ت بورا سک

اریا کا تیر بیومانا ہے اور بیرارا ملکی ترکیب سعے اس کے خات کو تنار کر الیتے بین

بوران شل سوناکہ کی تبت اور سامل کالی فور نیا پر پایا جا تا ہے۔ بورک لیٹ

کوم ساوٹ سوناکہ کو سلمنیورک لایٹ کے ساتھ منفرق کونے سے تیار کیا جا نامی





پیدامهومانی معدوری وجهد کرجس سے مبدر و فلوارک لیڈ کل س رفتان الروتاب عدمه وي وزن فلومها ركم سفوف سفيدرسين اوراً ميه جرب المؤرك ليك كوايك بوعل من والنياس سليكان طرب را طورا أيدسيدا مردة بع تفرقه جويبل واقع بوأب اوس سويبل مثرر و عادارك الشديدامرا الميد اورت المدالكانير تايز كرتاب كرون ال ٢٠ هم مل المراد الم س اربه ۲ هون ل اورم هر ن ل+س ی ارب = ۲ هم و+س ی ن ل معظم مازراندا ف مایکان برگ گیس سے جو سوا کے اندر کہو لئے سعیم تیز د سویئن سیداکرتی ہے اور خود حلنا ہے اور ند د گار جلنے کا ہے ہو کو! اورسروي وبيرنك بون من متديل موسكما منه اوريا نيك امذر والني الكراجز اعلى موجاتے من اسك الكويا روير فيم كياجاتا ہے جب يانيك اندرانكي دالا ما وي تواس سع سلكسك اليدينايين باريك سعو ن كسيل ييح بيشه ما وركا دورا يك نيا ابشه بياره ملوسلك الثي يا ببيدروجن سلايكو عافرائيد حلى ساخت هم سى من ال ٢٥ ق كاندره ما تا الله مثلاً سس و عال ۱۰ موم و در موس و عال ۱۰ موس و گری اس كاندة شرك بان بوران كا

0,7,0

اللامت ب

وزن آ بوران کی بین اورسوڈیم سے ماہوا مدر تی سوٹا کم مین یا اما آہے از بر کی سے المواٹر کی اک بیدی صورتین بایا ماتا ہے صورت مدارور

مان وق سلك ايدكاني روطانا ب رسمان و ق كواوران س تذكر كيت بن تا وقت ملك ليشم احمد فيعدى سوعاو ساورت يرطا رہے سے بہوی رش کیطرح جم جاتا ہے اس طراقة علیمہ ورف کیمیا کا استياء كودائ ليسس كتيته بين اوراس براسكا حصربه كرتام فلدار چزین جب ع ق بین مرن کا غذمین سے گذرکتے میں اور قام گو مذیا مرض كى اندوشيار كا غذيبن سع گذرينين كركته و يوال غيرا ور و فيم يسلى كيث مخلف ا غراص كه ك فنو مين كمير ت كام آفيمر. اورمركب الخابريسلى كيث ان كبالشيم يا لذك مختف فتم كے كاس بيدائرة بدو رفتك بدروكلورث اليذكيس كوالرم سليكا مزكذا واجاء لوایک نی شی موسلیکان کے الکو دائیڈی پیدسو فاتی ہے جب و سال كلورا فارم بولية بين كيونكراسكي نباوث مثل كلورا فارم كي بيد إسكى علات سى حدك ل سراوركلورافارم كى علامت كره ك ل سر ١ ١٠ ورج يروش مين و ناسيت بطيخ والاسد اوربنر شواس طناسوا مفدد ہوئیں سالکا کے بیداکر تا ہے ذرید یا نی ہردی کے آ سے اجزامتفرق سوجاتيهن

بیان سابکان کے شیار کلورائیدگا

جب آزاد مندر و کلورک ایشد سلیکا کی مراه حبل یا جاتا ہے سب بنگ

بد م هدم سایکان ایکلنے والی شی ہے سواے بڑی جارت کسی بار دار شعار سے او بنب میں کرمیز کا کرہ پیدا کر آسے کسی علوم حرارت پر ہیرہ ابتاک ادرايانهن گيايسايكا بيرول صورت مين تيارموسكتاب اورب اسرعيب فواص مو فيمن اسلط ايك حصر منابيت بارك سفوف شده كوالس سفيد رب كام حد سودم كاربويزك كرسالته كرم كياجا آس اورجو قت كرسودا الكيلف مكت بي توسليكا سودم اوركتي كساتيد وكار بونيش من بيل جا آہے اور کاربان ڈائی اک البرج شکے ساتھ کنلجا آہدے کیونکہ سووم سکیٹ ے سالوال حال وال محل مرفق نبا ہے اگراس مگدا ہوئے مجموعہ کو یا نیک سائته وكترس يا ما وس تويب على موما وكا اور بدر وكلورك الدوا كن سلكيناك يشروص سلكيث مجور رئيس وارمجوع كنيج سير جاویگاد رکیمیوی کے اندرہ جاویگا اگراس مزق کوختک کیا جاوی اور تنوال ارم كيا جاوے اورت ميدروكلوركابيد والاجا وى توسليكان وائكاك بطور سفسفن ف كيجوات وعنى طرينين سوماً باقى ره عاما سعاس سيا سلیکا کا در ن تنا سید ۱۶۷ سے ۱۶۷ کے سوتا ہے اور اسکا بیروت کی رفعى كے ساتير كيلانے سے تيار ہو كتا ہے فاص ع ق سيدو حليا كا يانى مين وق عال اليماس في وجلى من سے كيمه روز ك كزران سے تیار ہو گاہ ہے وی ہیں۔ وکلورکالیڈھک ل اسوفن کے لیے اس وق كواك كافذ كے جنتے مين دالكرنا فيك الدركه وينا جائے ميدو كلورك البراور سودم كلورائي كاغذبين مصافحاتي من او

سليكان ئى اكسايدياسكا

صرف بهی اکسائید سلیکان کا معلوم ہوتا ہے اور خالعی حالیتین شدش بہاؤ قدر ای صورت بین کو انسس میں پایا جاتا ہے اور کم خالع خالت میں سکینٹر ہسٹون کال شدنی جگاک اور اگیٹ میں پایا جاتا ہے فارار سلیکا سفید شفا ف کواں ای صورت میں 1917 وزن متنا سبدر کہنا ہے اور کلاس کو چھیل سکتا ہے۔ تام الیٹرون کے اندرسواے ہیڈرو فلو کر کالیٹر کے حل نہیں ہوتا لیکن ہیڈرو فلو کرک الیٹر کی تا نیٹر سے حل ہو جاتا ہے ۔ سلیکا ن شر طور اکیٹر اور یانی پیدا ہوجانا ہے من کاکس می کر 24 موجہ من ال سے مس می فن ل من سبه ۱۶۲۵ ہے اور اسبین سفی و کی یا ی جاتی ہے پالنور و اسبین سفی و کی یا ی جاتی ہے پالنور و اسبین سفیدو جن کے جو کے میں اڑھا تی جو اور طور کی جرارت پر مگیا ہا ہے اور سفید حرارت میں اڑھا تی جب اور طور کی اسبی ہی اسبی اسلی ہی اور طور کی ایک ایک ایک میڈ بنا ہے ہے ہور کی اسبی ہی ہی اور طور کی اکا ایک ساتھ اور کی داکا ایک ساتھ اور کی داکا ایک ایک ساتھ ملک اور درای ایک ساتھ ملک اور درای ایک ساتھ ملک اور درای ایک ساتھ ملک ایک ساتھ ملک اور درای ایک ساتھ ملک ایک ساتھ میں س

بالاسلال

علامت س ی

سانك ك الماساروجي الما

علامت هم سى ى ويم

سان ئي اسكرى المرائد المسائية المرائد المسكرى المرائد المرائية المرائد المسكرى المرائد المرائ

ملور م

نایا بعفرہے۔ اگرچہ ظاہری خواص میں شال دیا ہے کی ہے لیکن کیمیائی قاتی میں استدر مثا بہن سلفراور سلینے سے رکہتا ہے کر بیان بیان کونا و اجب ہے۔ سونے اور و کا تون کے ساتھہ طاموا پایاجا تا ہے وزان

چورش مین زناہیے ۔جو قت عزب زرد زنگ کی دہو بئن سکتے ہن بٹیول لینم عا ، وكس يانى كى حرارت مع ذره زياده برزم بوجاتا مع دوراسى زم عالت میں کی فردیا کی اور متا ہے۔جب بہت ار کا سافون مواروستنی کے سابته اسكود كميافا وست تؤسن رنك كامعادم موتاس مولسك المدروسن شطے سے دیا ہے جب را سکو رسی ترسی کو سا بھرو کیا جا وے توہدہ ادر بحب دارین ایک اندرسے نظراتی میں لمنے کے طبنے کی بو نیاب اعجب مثل گذے کوم بی کی موتی ہے اوراک اکسا ٹراسکے طنے سے بدا ر آسد ملی ساخت اور فزاص ابناک نامعدادم مین -المنوداي اكما ير يه مرك سن سالوة عب المنظم كوبولك اندر إ فالعواليسي اندرطا إطائب اجب النيم واكوار بحيان شرك البدمن اكمندايز كيافاد النيرواي اكمنا سني فلارمجوم بواسع جويا فيكا المراحل وطانه جرب ایندی ایند نیا آسے اگراس و ن کے امررسافروزا این وافعل الياطاوت توسلنيم تدنين موطأنا مع اورسله يورك الطرب إوطأته سنا عرسى يوم + بن وم + هرو = عصر س وم + بن

النائش مافاي كيبت منابين

بیان کانی

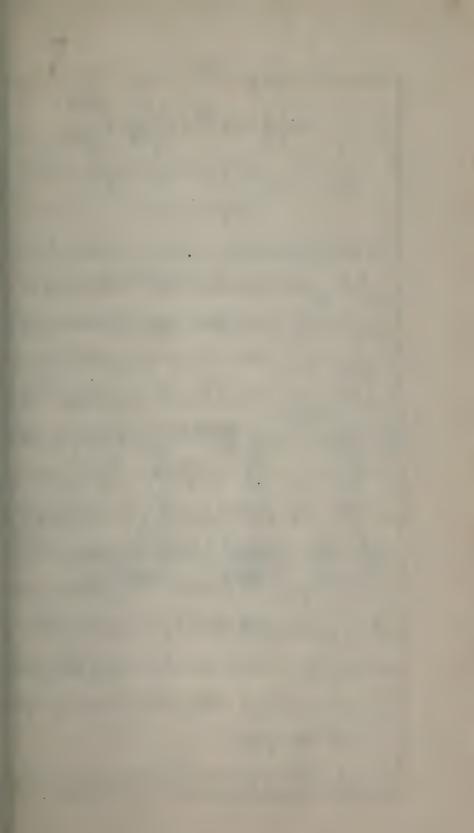
وزن ۵ رو ۱۹ - سلیم ایک ایسا عفر ہے جوگند کہ کی متا ہے۔ کے خاصو مین ہے دیکن بہ کم مقدار مین پا یا جاتا ہے سروہ گند کہ کی سوٹیش برٹیم مین پا یا جاتا ہے وہاتو کے سائتہ الا ہوا تعضے تا یا بہ بہرو مین یا یا جاتا ہے مثل گند کہ کی اسکی کئی صور مین موتی مین ایک صورت اسکی قارار ہوتی ہ وور ری بٹیعل قادار صورت اسکی ب طاصل ہوتی ہے۔ جب سلینم کوہا جا وائی سلفا ٹیر کے وق مین سے تدنین کیا جا و سے بیڈول صورت پہلے ہے۔ سلینم کوسر دکرنے سے بیدا ہوتی ہے وزن تنا سہ اواق میکا ہ ور وی مقدم کا عوام وائدار سلینم دام ورجہ ہے۔ گیساتا ہے اور سرخ حرادت کے بیشے پ ۲س اوم + ۲ هه ۱ اسطر اسطر تصدیم و اون کی جاعت سندی کولئز مین - اول وه و این حوی نب کی طرح البیدی مین سے سلفور بیٹر میار و آل کے ذریعے بینے بیلی جاتے ہیں - و وم وه و ایس طرعت میں بین اکھا بن سے نبر لید سلفور سلفور سلم روحن کے نہ نیٹین بنین بوسکین لیکن اکھا بن خوق میں سے تدنین ہو جاتے ہیں تسیوم وہ و این جو کسی طرح بہی سلفور بیڈ سٹر روحن کے و ربیہ سے تدنیثین بنین بوسکین کیونکہ ا شکے سلفور بیڈ سٹر روحن کے و ربیہ سے تدنیثین بنین بوسکین کیونکہ ا شکے سلفائید - یانی - الیسٹر اور الکلاین بین -

سيدروجن ي مافالد

علامت م - س

یہ شی و ق کیا گئے۔ ڈائی سلفائد مین ہیڈر دکاورک بیٹرڈائے سے
عار موجانی ہے مشلاک وس ۲ + ۲ هدل = هرس ۲ + کورک ا ایک روغنی عرق برتن کی تربر گرنا ہے جو ہیڈروجن ڈائی سلفائد ہے ہے
ہیڈروجن ڈائی اک ٹید کے ساتھ ہوئت سے خواصو مین مثابہت رکہا
ہیں ایک بجیب طرحکی بوہوتی ہے رنگ سفید کردتیا ہے اور سلفراد سلفواد سلفور یا
میڈروجن آسانی سے متفرق ہوجا ہے۔
میڈروجن آسانی سے متفرق ہوجا ہے۔
میڈروجن آسانی سے متفرق ہوجا ہے۔

بندوجي أواو النابي كوواكش ديان كاليبوين اوراهفران مین یا ئی جانی ہے گندہ مبو نے حیوانا نی مادی مثل البیومن اور انڈون کی ہے سے جنے اندر سلفر ہوتا ہے یا سلفیٹ مین سے نباتاتی مادی کے گندہ ہوتے ہے دیں سے کہ آسیمن دور موطانی ہو رہے گیس پیدا ہوتی ہے ساخت سلفو ہں روحن کی ایک جبوٹا ساکٹرافلعی کا ایک معین مقدارگیس میں گرم کرتے معادم کیجانی ہے جس سے ٹن سلفا ٹیر تیا رہو جا آ-ہے اور مبیرر وجن آزاد موجاتی ہے دوسری ترکیب یہ ہداس کئیں کوسنے گرم یا فی م ى، رسىنۇنكياما ئاسى اسسى تام سافرىتى سىدرا ئاسىد اورسىد ز اد موجاتی جان دو نون صور تو مین مقدار بیر دوجن کی ما و ی لیس تنعار کے پائ جاتی ہے اور اسلے و و مقدار سافر نیڈ ہٹارومن کی منظا در ن م م م و د ومعتدار میشروس کی جبای مقدار ۱ اورا یک مقدا سافه کی نجار کی حبیکا وزن ۲ سر مونا ہے بنی موئی ہوتی ہے سلفیور کیا مدروبن نبایت مغید شی کارهٔ اس کیمیایین سے دول سیکے ذریعہ سے ر با تو ن کی جاعت بندی کیجاتی ہے اگر ہم جو کا اِس کیے کی فرق تا نبدیر ے اندر تبوار ساایٹ ڈوالا گیا ہو وہ ل کرین تو بنورا تیجہ یا کا پیافایا كانتيج بيبر وإناب مستلك لرس لام + هم س يك رس + ه اس وم الرسی علی وق اوسے کے ناک کے ساتھ کیا عاوے توکوی دیا ہے ہیں بیدا بنین مونا لیکن اب افکلی کے والنے سے آیر ان سافا بڑ لميح بيدياتات مثلاً اي سوم + ب هو + هم س = اي س



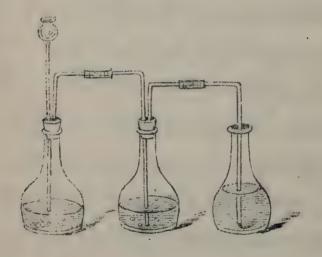


Fig. 38.

مرکبات سلفرا و رسیدروجن بیان میدرد جن سلفائیڈیا سلفرئیٹ مہیٹ روجن

ملامت هرس

جب میدروجن کو گہولتی گند یک سے گذاما جا دسے یا و سکوعدہ فوریم يون بنات من روب وايكوث سلفورك يشسلفا ئيداك و أبرن كسابة الاياماوسة توبهد كنس اورسلفيان أكرن تيارسوما باس ايس اس ام = ای س ام + ه م س استگر دودرے بیدروی ایک ذری آیرن کے بوا منقل ہوجاتے میں پیمٹیس گرم یانی پرجیم ہوسکتی ہے رنگ فاصت سے اورا عمین مجب بوگند سے اند ون کی یائ طاتی ہے خطے تعل سے طبتی ہے یا نی اور سلفروز الید بنجاتا ہے اگرا کو تنفن کے راہ سیا جادی توبع رزبری تل کے تا شرکرتی ہے اگر جہ ہوا سے بھی ملی ہوئ بنو الفرشيدرومن كيس يانى كے اندر حل موجاتی ہے اسين حب ياتے ہوتا . بواوربتوط می سی ترکش بو به وجاتی ہے ایک مقدار یا بنی فیائے سر و مرم مقدار ر سكر صل موجاتے بن طالا تكره ا درج كى درات يرسوروس مقدار سل ہوجاتے ہن منفی م 2 درم کی دارت پر بیرنگ اوٹر ما نیوا ہے ع ق میں فی سوط تی ہے۔ اور صب منفی ۵ م ورج برسرد کی ما و سے تواسے منفاف رن كى طرفكاسى ن بنائا ہے ه ۱- كن وباؤمول عدموى وارت بريد كبيرى وى بنجاتى ساينورسد

علامت هرس و اوس

رسکوطالت از دومین کیمی بنسب بن با یا علامت و ناستی بیدوسافا کیدرست کا سودی کی س و برسل سر سے رسین نیز دہ ما بیا کیول ذر سے بالے کے بین بیر تصویر قالیم کرنے کی گئے بہت وستال کیا جانا ہے وس نک مین اون بیا ندی کے کون کی حسل کرنیکی تا نیر ہے جنیر روشنی نے ندانز کیا ہو - یہد مفید نک سفوف ورک اک ٹیری ق سودیم سلفا کیٹ دور کا سٹک سود اکے بوق مین واٹل کوئے دور صاف کرنے سی تیا رکیا جاتا ہے - برس و برس بر + برس و صدا + برس ا

الم وسافروزال

علامت هرس ال

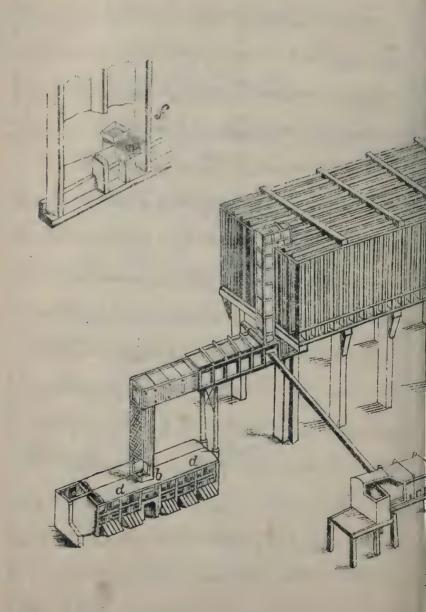
اليدكويرشكايامانا بع-براى وات برسنفورك اليار الفروزان التيم اورانی من منفرق موجاتے میں سنا اگرد ارائی کی ایادن بریای الوسه اور كس ج تفرقه ست مكلم إليك الدرس كراري ما وسع والمافة اليثه بالكل عذب موصاويكا اورغانص أشيحن طاصل موعا ديكي بيذروهن دای کا الید ہے لیے اسمین دو فررے سیمٹر وحن کے ہیں ایک یا دو ذر او سکائسی ونات کے ساتھ نتقل ہو گئے مین اوراوس سے دوقسم کے الله بنتي سنلا بدي ام ا درب بس ام - بيرم اورال الفيظ الاستيك اندرحسل منين موتف- اسك مل موف والله الله والتون كي مناف الفيل كے لئے استال ك باتے ہين ديند تظرے ہير م العورانيون ك ورا سفيد للحسف برو منشك كا بيدار - قد بن جودرا بي سلفیورک یش یاحل مونے والی سائفیر المهو کیات میر۔ ارٹراٹ پر۔ اور اوالی کے سلفيف متبواري سي پاني من حسل و دائي من دين اور سلفي الرساني سي ط موجا تے میں تعنی سلفیٹ ان بندرس کے قلبن نیاتے ہی مِثلاً ب برس ام - بى مى الم اورس ل برسام اورسلفيط فلدار عورت ركينے كے بينے إين كوائندر كتے بن اور إس يا سيكويا في تلمو لكا بوستے مین قلم ایرکن سلفیٹ زنگ سلفیٹ کے اندر سات محبوط یا آرکے ہوئے ا بن كا يرسلف كالذر ه مجوز درون يا شكراوسك قام ركن كي المعرب المعروزال الماساء وحن موسانا

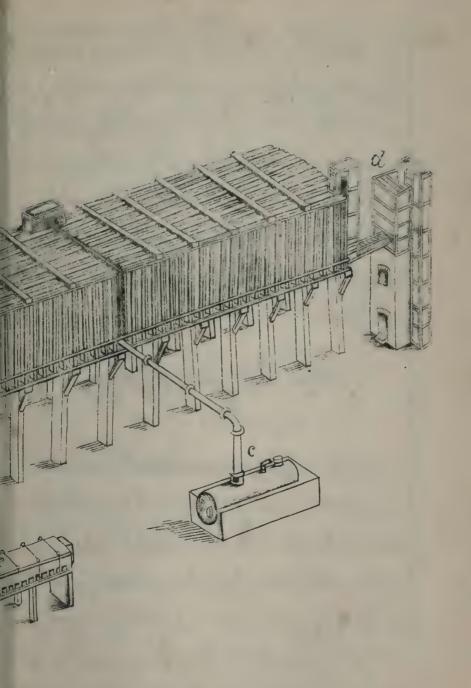
ورت اس البیڈ کا ناکی برون اٹیل کے دن وٹر ل تجارتی ہوتا ہے اسکو ظاس یا با فی نم کے بر تنو بین ڈالکر اور تنیز کیا جا تاہے تا و قلیکہ اسمین منابت كاقت بيدا موعاو مستثدروجن سلفيظ جوا سطرح طياركيا مادى كبارا روغني وق بوته ہے ٨٣ ١٥ درجد بر بوسش من أناب ١٠٥٠ برمنج و موالا ہے إسكاوزان متأسب صفروارن برسره ١ واسم يا بنك سابقديرك زور لمجاتب ورمواين سع يان كوعذب كراستنار سلنه كارفاع كيهامن رے کے لئے ستال کیا جاتا ہے جب یانی کے ساتھ دس المعظم طلا یا جاد توبرى حددت بيدا بونى - بع بوسى احتياط دن وونوع فون كى المافيمين رنی چا مینیهٔ در زبیر کافت اتعال ایک واقع بوتی- میدبهت عصو دار ایک خل کاری دورنت کری ابکل هرس به سید منفرق اور دلجاتے مین اولیفر ب ایندا جا دیکی اکزا کالیند دور فارمک الیندا جزاء یا بیکے کلی نے سے وور كنوين برلحاتے مين - ايك مجموعه ذره ميثرر وجن سلفنيك كا ايك مجموعه يانى سە مكرك ھەس اس +ھەر اكالىيداكر تاسىدادرىدىدكى فالنى البغاوريا في كوملا في سوح كل وزن متهاسمبه ١٥٤١ مبوء ورجة مك سمرد رفے سے میار ہو گئا ہے جس وارت پر فلم مارسیوا بیڈی طیسا ر الموطا سكتي بين عارت كے سلفيورك ليند مين بيت ناقفات ہوتے بن عاصكر سلفيت لاً دوسمقام مین سے ارسنگ آیدن پر شیزین سے دور تا میگرک الینداو الميناليروس كورس إع جات بن انع مان كرا كالك

ے ایک انگینی و و میں حبلاکرتیا رکیا جاتا ہے گندیک جل جاتی اور سوا مدسوابیرونی کے ملامین حیلی ماتی ہے جب کہ فرک اک ایسی من ره جا تا ہے دیک جو کا سابرتن ب جیکے اندر متورہ مو تاہے ورمانى مكان سبى مين ركها عانات الميشري أن يوناكس جمعان ید نک ندردیسافیورک ٹرکے جواوس برتن مین ڈالا جاتا ہے معف ق کیا اما اسے ایک کناری سلفٹ میں جاتا سے دور تا میروزال مکوروم مكاين صلحاتے بن جوكيان ك مكافك اندرمخات ركانا ع بذريداك ديك ف كيوني فالماندن اوراك سل جوكا مواكارس كان كراني مولك الكيثى كے ماتهد لكانے سے قام كيا ما آہے وفا كيسين اورسوامكان سے تكلتى موئى مكان وبين سے گذركرتے بن و رس مگیہ جوکے بیان کے ساتھ ملاتی موتے ہیں جس سے عام حل مونیوا ہے ایٹ سخار منیتر الکمیٹی کے برخنے کے کتیف ہوجاتے ہیں سلفیوا رب وقت بنے کے فرنس کان پر گرنا ہے دورجب بہر علی تو بی مو موسه بن گرتار بهاہے جب ک کراسکا و زن متنا ہے، و وا ہوجا ہے قاعدہ کیسیس حومکان سے تکا تی میں سوا سے میٹرو من اور تنوری سی نائیرواک پر کے اور کی مینن مونے تاکران کمزور البیدون سے فا بعن سلفيد رك حاصل كيا عاد مع كثرت يا ننكى اوالنف ووركيجا تي اوربه علاقط الديم كالزوراب كوك يك وسكن دار برتنو بين اوري يد طياركيا عا تابيع تا و فتيكه اسكاوزن مننا سبه ١١٤٢ موطور

، اسیمی منظرومن کے ساتھ، منظرومن طرائ اکسا بدکی صورت من موہد يانى دورنيرومن رائ اك يرسه ملفورك ليداورنا كيرك اك يدين و الله الما يرونوس قد اجزار بين واقع مون سه سايا سه الما اوروزه معن کا سواسے صدب کرکے نا کٹیروعن ٹرائ اک ٹد نی تا ہے اور سد ہم سرى ذرى ملفزوزال كوسراه يانبكي سلفورك السيرمين بتديل المان ميد اورو دووسري المانيك الطرمين مبدل موطأ أب ورتياردوسرادرة أكسيمي كاموابين سه حذب كرا كولي رمناب رس سے فاہرے کو نا میٹرک الیند حرف حامل ورمیان ہوا اورسلفروزالیا كروز ب بنايت م مف ارنا ئيرومن ال أيدك بي الما مقدار مافزوزات يا في اورائيسي كى سافيد رك كرمن تبديل كرسكتي ہے إل على كوٹرے كارفانے مين بيے مكا نو بين جوسكے كى جا درسے بيوئے ہو رون کی وسعن . همزار ہے کی لاکہہ مکعب فٹ ہو عمل مین لاتے ہن سک ۔ متو بون میر فالم کیا ہوا سو تا ہے اورا مرجا درون کولگری کے شتیہ اور مكامين استيار ندكوره بالاجميو كاماتي من - اورتصوير مكان سعدانتظام كارفانه سلفيورك البيد كاسمجرمين اسكنات فررنو ا کے بڑی کے کی نی کے اسمین جوڑے موٹے موتے من اورگسن اول مريان ك كذر في من بخولى لمحاتى من رساف ای اک پد گند مک کوسواین یا آیرن پرائینر جومرکب بوسے اور گن









سلفبورك ليطر ما ما ما وحن

ملانت حزي وم

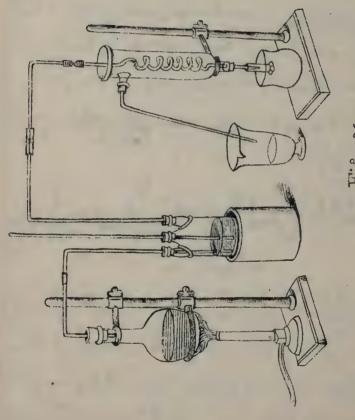
وزن مجوعه ۹- بهدالید منایت مزوری اور فیت کیونکا کے ذریوسے عام الیڈتیار کے جاتے بین اور نیزیم فنو می اور کا رفانو بین لے مشار مظالب کے لئے استمال کیاجا آ ہے سلفورک الیڈ ہیٹے فرا سلفٹ یا گرین وٹر کے ٹیکا نے سے تیار کیا جا ناہے اورائیڈ جو اسطرجے تیار سُوا کا رڈو کسن کہا تا ہے اور مرکب ہوس وہ اور بس وس کا تہا - یہہ تجویز بنانی اسکی کی تا ہم ایک فیل کی تجویز سلفوذرالیڈ از اور کی سور اس دوسری ترکیب کا حدر اسل مربی سے کواگر جو سلفوذرالیڈ از اور کی بیم اسیجی کو وز بانے ساتھ سلفورک اسل مربی سے کواگر جو سلفوذرالیڈ از اور کی بیم کی کی ور بانے ساتھ سلفورک ایٹ بنانیے لئے القبال بنین بانا - تا ہم یہ کسیجی کو وفید برکر نیکے قابل ہوتا کا

سافررائ كالرباسافيورك إن بررابا

علامت س وس

وزن مجوی، ۸ سلفر وای اک ایم طالات معولی مین اکتیجی کے سا ہم اس ویس بنا بنا کے سا ہم اس ویس بنا بنا کے اس ویس میں انگر ہے دونو خشک میں بن گرم اور سفید مین الله فی ایم برگذاری جا وین القدال واقع موتا ہے اور کنٹیف سفید و مومین س وس کے نکلف ملکتے ہیں جنسے لبنی قلین سیدا موتی ہیں جواد اور حب بر مگیم این اور الا ما درجہ برجومنس میں ہی ا





Fr. 8. 36.

ہی ہوتی ہے جومق ارآک ہی منعل کی ہوتی ہے و سلئے مقدارسلفروزالیا ای بوسے دوراسین مساوی وزن اسکے افراءمرکیے سونے بن الک مقدار ساهزى دومقدار آكسيجن كى ساتهه دومقدار سلفروز البيناكي بب ماكر تاسيسلفو ایٹ یا بینین سب مل مومانا ہے - ایک قدار یا نسکی حراث وزار رمسی ال اور حوارت ۲۰ بیر ۲۷ و ۲ سر مقداد اس کسیس کی حسل کرتا می - عرق اس فیسر كاياني من ميشروجن سلفايث سد نياموا يا سلفروز اليد سد نياموامو ہے دیکن سٹرروجن سلفائ اس عوق کو جرکش مینے سے یا نی اورسلفود البرامين مقنرق موجاتات الروق اس كيس كا ٥ ورجه كے بنچے رو كمياط وس تواك قلوار سري سلفوز اليدكا على موتا مع حباليا افت العرس وسرم مروه م سے سلفروزال مبدرومن كانك ايك سلك مركبوين سيحنكوساغا بيربوت بين بيه مركب تيزا بيثرون سيراساتي سفر ق سوطانا مع سلفرد راسير الموركيس على وسوعانا مع سلفروراك الطورسفيدكرنے والى شئى كے فاصكر تشيمى اور اوتى رساب كے وكلون سے سفید سنیں ہو سکتی استمال کیا جاتا ہے۔ نیز بطور انٹی کاور کے کڑت كاورين دوركران كولئ جوسفيدسنده بأرجه مين موجود مونى بيرجس سع كافاذ المناهي استفال كياما تاب إسك سفيدكرين كي نامتير من سلفزوز ايث الله الله من لف طورير كلورين سع على أنها مع كيونكه بعد اكسيمن يا في رنكوره ہے ماکر سافیورک لیڈیداکر ناہے اور مبیدروجن کو کھال دیتا ہے میر کی سافوند الميد بطورورونك إوى اكرائ كالكرائي والمستعرب كالمورس

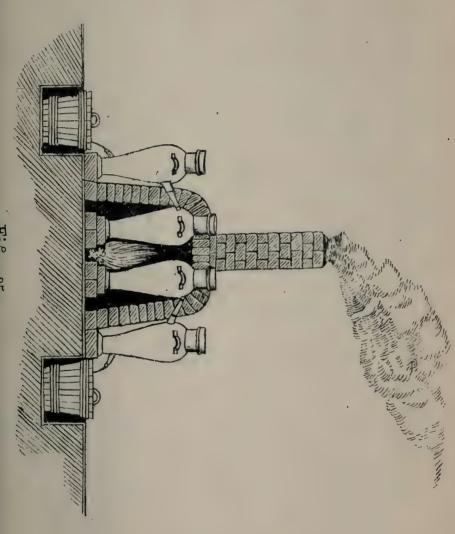
یٹرکا پرسلفنٹ اور یانی سیدامو تاہے اس کسیس کوصاف کرنے کے لئے لينزنن ب يار ير اير تنونين جيم كر لعته بن سرنگ بوتي سے اور آل وكل سندكر سنوالي طبن كندبك ملي موتى سع ميم عهم موء موكنا مواسع بهاري موق بعدور سرنك و ق من منفي وروزك معولى وباومواير سردكرفي سدل بوطانی ہے حب مفی 4 ، درجہ تک اسکور دکیا طاوی قواس عرفی سے شفا^م فت میدارد تا ہے ترکیب اِسکے وق نیا ہے کی شکل و مع مین مندرج اسهن دیک بوتل گئیس کی کنے دالی ہوتی ہے اجرایک درسش بامل ہوتی ہے مذربه خذارنلی کوی گرد مرک مخد کرنے والا تک اور بر ف کا سوملی سوی موق بع كبيرل س على مين كشف هو جانى بصاورا يك جونى بولل من جو ينبحد كهي ہوئ موتی ہے اورچکے ینچے سرور کب بڑا بھوا سو تاہے جبہ ہوجاتی ہے جب مقدارمو ت کی جمہ موطا وی تو بوئل کی گرون کو پیونکنی کے ساتھ سندکرد بیتے من صعوق ملوزان كارت كم محفوظره مكنام يهون وب سور بین لایا جادی نوست جلد ار حال اید اور حرارت جورسطر منفی سولی رسفدر زیاده موتی سے کرمنفی و درجہ کی سروی سیدا سوجاتی ہے اوراس نا نثیر کو اُسانی سے دکہا کتے ہیں اگر تنورا سابھی ہے ہوتی ایک فتراب کے تہا ہے برجور و می بن لیشا سوا سود الاجا وی سفلروز ایش شل مورکمیسون کی جواسانی مع منج موجاتے میں بڑا انخراف قانون دیا وسے ظاہر کرتا ہے ساوی بڑسنے دیا ہ عركابدكو رانسات بولك وكراس اورسدانوان اسقدرز ياده موتاس تقدر كرفرارت كرب مغداراس كيس كي جرمبال في سافر سد بيد البونسك

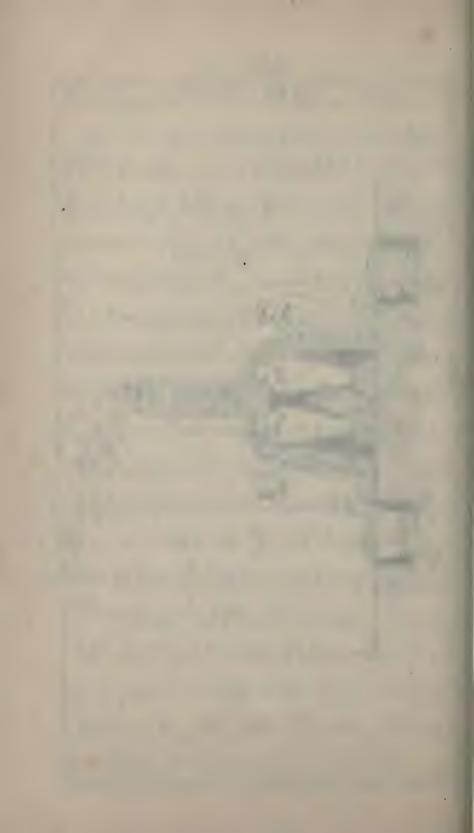
احلت ہو۔ آلیجن کے ساتھ ماکرسلفہ ڈائی اک ئیڈسیداکر ناہے حبکہ سلفروز ايب يولينه بن س اربواورجومت ل گيس كي خارج مونا بيدجس مين عوليه خبر *در مبلکه نے وا*لی بویا می م^اتی ہے اور بہر بورت بہی نگلتی ہے جب ایک دیا سلائ جلائ جاتى سے سلفر كلورين كاربان دوراكتراور عنا مرك سات الما و رسطه لمحا تا بعد حالا تكريب و لا بين سلفه كي مجاريين مثل كسيحن كي عليم آيا ودرا سكرسالته ملكرسافا يدسيداكرت بن كندبك يا في اوربت اركى كى مرقيات مين كرينين مونا ميكن قدر تى منت ميلوا وردوم محاقلد مورت گذرك اي كاربان واي ساغاليدين سب وارحل سونه والاسبع طالا نکه فرز و ارمورت کند کها کی اسمین عل منین موتی - حب ع ق کار مان الفائد من سع كندك كوترنشين كيا جاوے تومعولي سنت بهلوصورت من اوسکی قلین سوتی مین

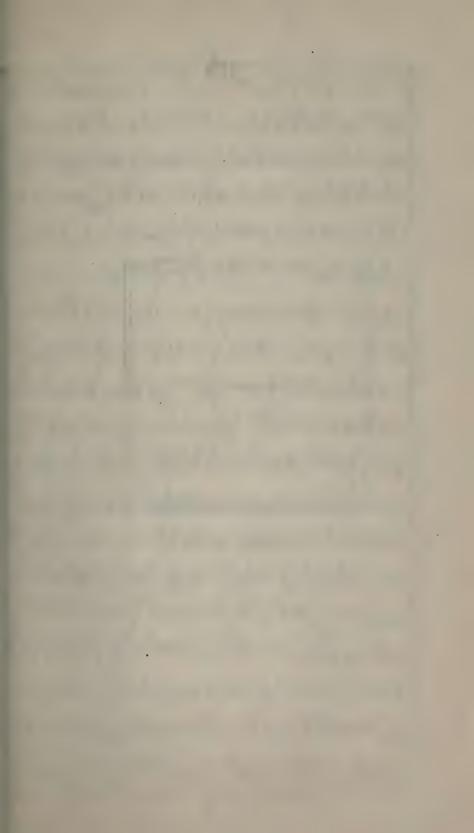
مركب فراور بين

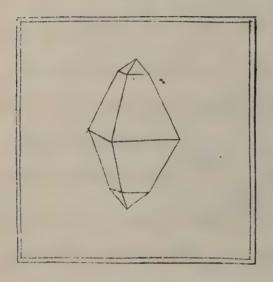
سافرڈ ای اک ٹیدیا سافروز ایٹ س لوم وزن مجرعی مرادید بہدید وقت طافہ کندیک کے پیدا موطائی ہے اور بڑی مقدار بین اکش دنتان بہارو اللہ میں مقدار بین اکش دنتان بہارو اللہ میں سے جزو با فی اور سافیورک الیٹ میں سے جزو با فی اور اسان طور پر سافیورک الیٹ میں سے جزو با فی اور کی فرد ایک فرد کا در کرنے سے جب اسکو کا پریامرکیوری و نات کو ساتی ایک ورکر نے سے جب اسکو کا پریامرکیوری و نات کو ساتی کر کے بال اور سافیورک ایٹ کو لانے سے سافولی میں کر بر میں کو بات سافولی میں کو بات کے سافولی میں کو بر میں کو بر میں کو بر میں کو بر میں کو بات کے سافولی کا کے کو سافی کو لانے سے سافولی کا کے کا میں کو بات کے سافولی کا کا کا میں کو بر کو بر میں کو بر

سدد کی عادی تواس سے لنبی شفا مناسو می کیفر سکی فلین نبتی بین جو بالکل قدرتی فلمون گند یک سے مختلف میں اور حبکا وزن متناسبہ ۱۶۹۸ ہے۔ عال تكدون مناسبة علم قدرتي كندبك عدر مريبه شفا ف علم موامين كجم مِور بننه كونعب ورمند لى موماتى بع -كيونك براكت لم إسكى فذر تى منت بيلو مور تومین میٹ وانی ہد جومورت منفلے ہے مکیلی ہوئی گند کا کو جو مع اور جہ ك كرم موسروياني من ولف سے سترے قسم كى كند كى بيداموها في سے ا دراس گذریک سے زم نیکدار تھو ندمشل کو چک کی بنجا تا ہے حبکا وزن منتا 49، ايدېتىم گندىك كى تامېمتىقل نېن چېند گېنۇ يىن معولى حرار ن سواپرېوغ معولى فا زك مورت مين تبديل موطأ اسد بلد اكر سود رورتك كرم كيا طاو تو وزران زكيورت من مبتديل موجا تاسيداوراسقدر كرمي إس مع كلتي يم روارت ١٠٠٠ درجه كى موط تى سى يد عجوبه صور متن كند كى مت نظر كرتى من جبالند كم كورم كي جاوے - مثلاً كند كم ١١٥ ورجد ير مليان فكتى سے روراس سے ایک زرورنگ کائون بنیاتا ہے اور صفد رحدارت زیادہ ہوا و فذرون سياه ربك موجاتات اورت اسكا قوام كاطرب فيروكا ساسوتاي حرارت مهرم ورجربر بهه برتن برست به مشکل او ند کا یا جا تا ہے. ۵ م ورجہ رياده گرم كرفي من بيروق منجا آب اورسنل من سياه زيك يتليوز كرمها سے تاوقت ارت ٩٨ ورجه كى سوما و سے جب به واغ مر. مخ رنگ کے نجار نظیتے میں ماہ ایک سو منتی سنی . حب سوایا آکسیمن مین گرم کی جا دے تو <u>نیارنگ کے شعاب سے</u>









Fis. 34.

سا تهملاموا يا يا با تا ہے جس سے مرکب سلفا يُدمو تے بين يا يا ما تا ہے سافا مين سيرسي ديايتن كاليجاتي بين - لدسلفايد ل سياكالين زائب لفايا زس - با بلند كا برسلفا بدك اس السيد التيابين كرمنين سع مناقت وہ بین کا لیجاتی ہیں ۔ گند کم قسدتی دیا اق ن اور اسیمی کے ساتبہ ملاہوا إياما تاجه- اورت إس عداس مك مك بغظ بن منكوسلفيت بركة بن وين عدكيات مافي ياكيسنيك وس ويم + ١ هم و ابري سلفيك ياميكاسبالأبى ساوم سوديم سلفي يا كلايرسالك ع=اس وس ويم در مروو كبرت بايا جاتا ميد سافر سيرو من سيم الما ہوا بطور کس سلفور ئیڈ میڈر وجن کے مفرحتیمون مگ میرد کیا ہے يا يا ما تا ہے خاص سلفر نی اسے کو ایکے وہ تھے جب میں کہ خام گند کہ متی ا الما موا مد تا بعد منى كه برتنون مين والكركرم كيا جا تاب كذبك بخاركي صورت میں اور دسی می بر تنوندن و اسر بھی کی ملی موسے ہوتے من ا اج جانی ہدا مگت بن حب گند کم آتی ہدتو او سکودو بارہ ٹیکا نے سے مان كرليتين الريخاركندك كواسك مقام يكيان كي ميني ك طرتبار كياماوسة تورس درك فلدار سفوف بن ماتى بد جار كندما كي بهول بوست من حب گذر كو آسيد كرم كيا جادے توبيد كيبل جاتى ہے وسلي نائ جاسكتى دول سلفروستين سلفريتن مورتوينن يا ياجات رول وه صورت كربسهين سه قدرتى علدار صورت بين يا يا عابة بيد ووم وه امورتن جوائك گيها نه موي اسوتي مِن الرنگيلي وي گند ك آب منه

سطی برسب کو دراسی دیر کے لئے بنجا رھ دن ل کے روبرو اوس برتن برکہا جاتا ہے جس سے بنجار بنا لنے والے بڑا بڑے ہون لعبدازان موم کو بذرابی بیل ازین ٹاین کے دور کیا جاتا ہے اور نشا ن کلاس پر نمط را جاتے ہیں ہوت حد من ل کا ہے ور مطح نشان کرنے گلاس کے دستعال میں لاتے ہیں - فلیو ار سیا ربطور مدد کا رکھ مل و بات نکا سے بین کام اُتا ہے اور اسوجہ سے اسکانام فلیوار رسیا رہے

عفر منذكره إلا بين ايك عجيب طرحى لنبت با مي ما تى سے متاكا كلوريكي الله برومين و ت بايو و بن سخت جم و دن منا سد ع ت كلورين من اسد ع ت كلورين في الله ما اور مين كا مواد و مر موت كلورين في الله ما موري من كا دو الله ما موري النفا برومين قت اور اكو و بن كا دسند الله م و د ان اتصال اورون من سبد و سسس لئے برومين و رسياني يا او سط او زان كلورين او ما يودين او ما يودين او ما يودين او ما يودين برومين برومين و رسياني يا او سط او زان كلورين او ما يودين بي برومين برومين

ف فریاگندم

علامت س

وزن انعمال ۳ سلفروونون صور از بین ملا مبوا اور آزاد با یا ما آج لیف کوه آش فشان مگون فاصکرسسلی- اور اٹلی مین گند کم برنگزید شفاف سنت بهلوشکلومین آزاد حالت مین بائ ما تی سه بهت و ناتوشک

علامت حرث ایدگیس مشل مرکبات میشرومن کی اور سالق عنام کی ہے اور سلفورک اليذكوفليوراثدات كالتيم كم ساته لما في ولميار سوكنا مع ستلاهم س ام مکرون ل م = م ف ل مک س ام میدر وفلیور کالیشرگیس ك يا يا في كر يونونين ما ركرنى المين كونكر كلاس سيب e-ilg Kalo بارنگ گيس و اساري تياري آن من كواندرىن و فان بيداكر ق اوراکر اسکوایک وات کی نلی کے امذر و مرکب مین - ۲۰ ورج پر رکنے من گذاراجا وے قوق میں دفلگورك لیڈ كا طیا رسونا ہے واس امرین الله به الا فل من مير وفلورك المركاطي كيا كيا كيا كيا كيا كيا كيا ير ه ف ل عديره من بندت سے كلياتا ہے اور تن زفر رعاتى بين اورد بور اس لید کے بی خط ناک بیاعت آ فیر کلاد بینے کے بدا ہے حیب یانی کے البة الما إجاد مع توشور كرت بو العطمان مع يداليد مقام واش متقل ر بار معولی پرسیداکر آے اورت ه ف ل اس عد فیمدی ہو آہے فاصب عيد سالينك بهديد كالاس ين نارية وجاس على كيبه ب ك فليورين سليكان كاس كى عراه ايك غيرساقارك سليكان مُرْا فلورايْد كايد اكر تاب فاصين نيّان كذارنيس في وجود فليورس كي مونى م اول كلاس مرزع طبق موركا وكا يا عانا مع معبد ازان نیزنزک سے محبہ موم گلاسے سطیر پرسے و درکیا علی آ ہے اور میراوکر

مین - اور مرکب جو تیا رموت مین مثل میاه سفوف کی موست مین او پرمون خف طالت مین اگرچه سے جا وین تو زور کی اواز سر ببراک او شیتے مین -فاص اطرابداک نفروجن - شراب کے عرق ایو تو مین عرق ایونیا والمی سے طیا رموسک آ ہے مشالاً 4 آ + س ان عدس = ن اس + س ان عرم ا

بيان فسليورين

علامتء وت ل

وزن اتعال ۱۹- یه عفر کانی سے طائبو الجور فلیو ارسبار مبلی قلین کمر به قی مین بایا ما آجه (س ن حد ت ل + ال ف ل س)

مد به قی مین بایا ما آجه (س ن حد ت لایا ما آجه به به کم مقدارین و از از فرادولا می مین بایا ما آجه - فلیورین مین به ایک عجوبه و معن به کرائی اورون چوانی مین بایا ما آجه - فلیورین مین به ایک عجوبه و معن به کرائی میروه کوی مرکز بی بدید کرنے اور فاص حالت مین فیار منبین موسکتی آم خشک اور فاص کی تا بیز دی گاسس کو ایورین کی تا بیز دی کاری می تا می خشک اور می می تا بیز دی کاری می تا می خشک اور می می تا می خشک اور می تا می خشک می تا بیز دی گاسس کو می تا می خشک می تا می تا می خشک می تا می تا

ميدروفليوارك شرما ميرردن و.

اکسیمن او دین کے سمراہ آیو دیٹ بنا نیکے لئے مرکب کلورین کا کاورٹ بنا نے سے زیادہ رفیت رکہتی ہے۔ آیو دیٹ کہاری دا تو نکے گرم ہو کے پر مشل کلورٹ کی متفر ق ہوجاتے ہیں جس سے آکسیمن اور آیو ڈائیٹ پیدا ہوجا آہے حاں نکہ آیو ڈائیٹدوزنی دیا تو نکے واج تی اکسا ٹیڈا کو ڈیرانوں اکسیمن پیدا کرتے ہیں۔ آیو ڈین بین کمٹ طید آ وہ آیا ڈک الیڈ کو اکسیمن پیدا کرتے ہیں۔ آیو ڈین بین کمٹ طید آ وہ آیا ڈک الیڈ کو اکسیمن پیدا کرتے ہیں۔ آیو ڈین بین کمٹ طید آ وہ آیا ڈک الیڈ کو السیمن پیدا کرتے ہیں۔ آیو ڈین بین کمٹ طید آ وہ آیا ڈک الیڈ کو

برربادك

آلو دين اور نايمروجن

٣ وزى نايشروس كے ايونيا مين كا يا جزاً أيووين كے سانه مقل سو

آيادكالية

ملات حاكر بم

ہے ایٹ منل کلیورک الیٹ کی ہے۔ آگو ڈین کو نا ٹیرک الیڈر کے سا نہم اسٹر کے سا نہم ایٹر کے سا نہم ایٹر کے سے یاعرق آگو ڈین کو کلورین کی آ ٹیر سے تیا رکیا جا ہے۔

مدر نا تو کے آیو ڈائیٹ کی آگؤ ڈین کو کا سٹک الکلیز میں ہے لکو کے سے شل کلورٹ اور ائیٹ کی آگؤ ڈین کو کا سٹک الکلیز میں ہے لکورٹ اور بروسٹ کی تیا رکیا جا آہے۔ سٹلا ہے آ + 4 حدب لا = ب اور بروسٹ کی تیا رکیا جا آہے۔ سٹلا ہے آ + 4 حدب لا = ب اور بروسٹ کی تیا رکیا جا آہے۔ سٹلا ہے آ + 4 حدب لا = ب اور بروسٹ کی تیا رکیا جا تا ہے۔ سٹلا ہے آ و جا میں بدل جا تی ہے آگر کلورین گئیس عرقبن و افل کیجا و سے مسئلا آ + 4 ہ حدود می ک ل

يراس مع كسيقدر مجار مخلير سقين اور كيد كلورين كي انند بو بي ركمتي س یا نی ہوڑرسی مقدر او ٹوین کی سل کرلسٹ کے ساکن حب کوئی علی مونے والا م يوطوا بيت موجو و بو توبت عل سوحاني ہے جس سے بہت مرخ يا ببوري راكا وق سيدا موجا نا ہے الکحل مين أساني موحل موجا تي ہے جس سے سرخ عرق ما سے ۔ کاریان ڈائ سلفائید اور کلورافارم بین ہسانی سے صل سوکر عدہ اول رنگ كاع ق بىيداكر ئاسى آيۇڭدىن مىن دىسىي تىزىۋاص مىنىن موقى جىسى الريانة عنام من بن جيسے كوكلورين اور روين إسكون سے ناتاتى ربكين ماده سفيد منن مونا اورآيودين سيغ مركبونين سع بزربير بروين اور كلورين كي أزاد سوسكتي مي آزاد آيورين الك عده مركب وزب نيلي زيك الان سند كم ما تبديد كرنى ہے اور اسطرز سے بہت بتورا سانتان اس الاشنا فت موسكة بعاس شنافت كم الله الله قطره وق أيودائية آف پولم شیم کا رستارے ماوشن من ڈالاجا تاہے پہلے کیدر ایک بیدا البنين موناكيونكه آيورين آزاد عالت مين منين موتے حب كلورين كاع ق ذرار الإجابات ہے توا يولوس أزاد موجاتى ہے اور حزب سبلار الفيسي اسوا ا ہے آپوڈین زہری کا ہے لین کی مقدار مین طباب میں بہت ہتا ل کیجاتی ہے سدروجي الودائ علامت هدا بيدوجي اوراً يؤوين كو للكركرم بوف سے تيار موتا ہے۔ بيدروايادك

پیدا ہو سکتے ہیں عدہ طربق بالے برومیٹ کہاری و او تون شل ہو ٹاسٹے اووڈوم کا پہہے کر ان و کا تون کے کاربو بینٹ کے وی کو کلوریں سے ب تک پرکیا جا وہ عام کلورین خارج ہو جا تی ہے اور وی خالص بر ومیٹ کا رہ جا تہ ہے جا وی عام کلورین خارج ہو جا تی ہے اور وی خالص بر ومیٹ کا رہ جا تہ ہے اس سے پہ خام ہو تا ہم کہ برومین کلورین کو او سکے مرکبو مین سے معدا کہ بین کالا ہے حالا کہ کلو رین برومین کو او سکے مرکبو مین سے مہراہ ہیڈر دومن کی کا لدمتی ہے برومیٹ ہی شل کلورٹ کی حوارث سے میراہ ہیڈر دومن کی

بيان الودين

اس كبيل بين اك مقدار برومن ادرا كم مقدار بسيمرومن سعلى بدئ بولي سے اس لیٹرسے گیب بے تا منیر ہوجاتی مین جسے برد مائی طور یا ن يدربوز عيركس مفي سدور دربروق بن ما تى سے بان برومین انواک بد

سروبنین لیکن اسکے مقابل کا سیندو بروس لید هد برومعلوم سے مرکود اکساٹیر مرومین کے وق کی آثیرسے تیار سوتا ہے م رود اب رہا = م حب راز + م رب منل ميدو كلور ومس اليدكى بناما تى زلكين الراكس ويش سے سفيد كرويا ہے ميدروروك اليد بداموعا كا ر دین بجے موئے چینے ما تھ مثل سفید کر فیولمسے سفوف کی سیدار آ به جوایک رکب کیالیم برد مائیداد رکیالیم بیبوبرد مایشگا بوتاب

بيان برومك يشابير وجن رو

علامت هب روم

رومن کوی رکوری کی ترصید ابوتا م ب ر+ ۲ هار+ ه ک ل = ه حدک ل + ه ب روم در بن في سيخ تواص ادر س مين منتل كلورك اليشد كي بين معن ولي تي بروميث مثل مقا بل كي كلويك ى منسارومن سے دوير دائے اک بيد كى جب د و يانى كرو ق من ا بروبین کا قریب ، موصد با نی مین ۱ درجه پر سل موجا تا سے اور اس برق مین خواص سفید کرنے کے لئے ہوتے ہیں جو نعل مین کاور بن سے کم بین اور پہر مفید کرنے کی فاصیت رنگین مادی کے اکسی ڈ کمین سے بیدا ہوتی ہے مروبین بانی کے ہیڈروجن سے ملکہ حس سی سیٹر دوبر و کم الیڈ بنجا تا مج جو نباوٹ اور خواص مین مثل ہیڈرو کلورک ایٹ کے سے

بيان بيدرور وكالكير

علامت حب ب

وزن جوعد ۱۸ - بیٹر وجن اور برومین آبیین بنین کنتے باوجود کیروه
روشنی میں رکھے جا و بن لیکن سب الکوسنے گرم چینی کی نلی میں گذارافاہ
تو وہ ملکر سہیٹر دورو کی الیٹ پیدا کرتے بہن بہدا سے بروما مک پرالیٹ و
کی تا پیر سے بی تیار سوسکنا ہے بلکہ بہر طور پر اسطے می بنایا جا تا ہے کہ
برومین اور فاسفر سس آبیبین یا بی کے اندر ملائے جاوین تو کی کوئٹ
پیدا ہوتی ہے جو ہیڈر و بروک الیٹ اور فاسفرک ایٹ مین ما سے بیل سے
میدا ہوتی ہے جو ہیڈر و کی الیٹ اور فاسفرک ایٹ مین ما سے بیل سے
میدا کرتا ہے یا نی مین میت حال ہوجاتا ہے جب تیز کیا جا و سے
میری الیٹ و با کو 17 میں لا میٹر پر 11 ورجہ جو سن کریا جا و میت ایک اور اسین میں آتا ہے دورا

يه عفر جومثل كلورين كي يغ واص اورمركبونين ب المعديم بين للطعم فيان مكومين سيج سندركاياني فقك كرف سي حاصر بل بهوتيمز دريافت كيا ونيارزاد حالت مين منهن يا يا جانا- اورمنال كلورين كي سوديم او كُنتْ يم كى بمراه طاسۇ ب عفى معدنى شيمونك يا بنويين يا يا عابات -فالص مروس كالنے كے لئے إس مركا فايدہ لياجا تاسيد كه ازاد كلوران مروسن كورسك وئاتى مركبو بنى سع جداكر ديناسد اور دئاتى كلوراب بیداموجاتے ہیں را طرصے آزاد سے قبروسین ریتر کے سامتہ ماہ کرملی و کیجاتی ہے ایتربروس کو عل کرکے ایک عدہ سنے عرق پیداکر تاہے دب العلى يوناك المن الترك و ق من والا جارے تورا فورا دورموانا سے مروبین القال یاجاتی ہے برو ایک اوربرومٹ آف ہوا سے میں طائا ہے۔جب رمیٹر کواوٹرایا عادی تو نک باخی سینے من بعد علا نے کوفس ر ومث متفرق موه! وبن برو ما مث ندر بوفعل سلفيورك البيلا - ا ورميك واي اک يد كر إسطر عيد كارين كو علي كياننا علي وكيا جا سات شاً اب رب ب ب عم س النم + م ن ور = ب ر + ب اس الرم الم من س وم ۲ م هر و بن سیاه سرخ بهاری و ق مواسد یں ایک اکسیا عفرسیال معولی حرار نون برمعہ یا یکے سوزات اسکاون سناسبه حرارت م ورجه پر ۲ ۲ و ۲ - منفی ۲۲ و رجبیر مخدم و کرسیاه م بيداكر نابيداورسود ورجرين ورش مين أناب رسين يحنت تنربومثل کلورین کی ہونتی ہے اگرا سکوسو نگہا جاوے تو زمین تا نام ہے۔ ایک حصہ

کیس وق الیونیا مین دوخل کیجاوے تو نا بیروی از ادموجاتی ہے اکرکڑت طورین کی ہستال کی جاوے تو فظات ایک روعن دارع تی کے بنتے ہوئے نظر کرتے ہیں اور جو چونے سے بڑی سے بیڑک او شہتے میں بس بڑی احتیاط اس میں کی تہد لگا نے مین کرنی چا ہیئے اور وجہ بیٹوک او فہنے اس مرک کی بیہ ہے کہ عنام منیا ہے کتا دہ طور پر اسمین طے ہوئے مہوتے ہیں اور اچا کے سختی سے علی میں مواتے ہیں

مركهات كلورين وركاربان

کاورین اور کاربان ایدوسرے سی با و اسطر نہیں ملائے جا سکتے ایک نہا خردری بخویز جس سے کرکا ربان کلو ریٹ نیار موسکتے ہیں تا خیر کلورین کی خر میڈرد کا ربان برسوتی ہے جس مین میڈروجن کے ذری کے جا بجا کلورین کا ذرہ آجا تا ہے مشالا مارش گیس مین

کی جر بک لی = کی حیم کی ل + هک ل ۱+) کی حیم کی ل + کی لیم = کی هیم کی ل + حرک س) کی جر کی ل به بک ل سو = کی هاک ل به حدک ل س) کی هاک ل باک ل = ک کی ل به هاک ل صران ادر یا فی کار با ن کار دائید کے از کے ناکھٹری مین ذاکر کے طاویتگ

ソーナビルは

ا بوسکنا ہے کیونکہ ہیں۔ وکلو رک لیٹ کلوریٹ کومتفرق کرد تیاہے پر کلوریٹ بر الريدة التيزنان كرنا-يركاورك في نمك يومانت م مين مستع ماريد تنرسلفيوك ریٹ کے تیا رموسکتا ہے اگرا کی مرکب ایک جزویر کلو ریٹ اور عارجزو ملفاد الله کارٹا میں برکرٹیکا یا جا وے توایک بیز کامین تی السیور مین دسوا بيداكر أيواتي بوطأ إسيه يركلورك لينسط وسكاوزن متناسب مدود - ۵ و ۱۵ ورومیم اورمنفی ۵۴ درجه بر مخدستن موتا برالیدنیا قرى اكسائى زىكى ہے حب مكرى يا كا غذير كرايا عا وى تو فور المالك طانی ہے دو رہب کو کلہ پر گر ایا جاوے تو ایک او بخی آوار کی بیٹرک سیمفر موما أب إنى عد ملكواس سه ايك شفاف ميدري هرك ل وم + حرم و بسیار تا ہے اور جب اور یانی کے ساتھ لاکر اسکوت لاکیا ما وی و و رسط کا و باتیل کی طبی کا عرق مبنا ہے جو سم بنتہ ۲۰ ورجہ کی جواریت وسن من آیا ہے ۔ اور حسین ۲۱۷ عصد فیمدی پر کلورک السور تا ہے یہ بیرٹ وق کورک یٹ کے ورش نیے سے تیارکیا جاتا ہے مظا س مك ل ر = مك ل رسم مرود ك ل م + وم يركاورك ي باين عمل نوم أن اليدون عے سے وكاورين سے بنتے بين مرک کلورین اورسڈروی اللورين ما مثيرومن - الرحيك ف بعد و اسطه التعال إتى ب - "اكداس ا كه عجور مركب حيدا - وحبيكي نبا وك تا حال وريا فت بين بيوي - اكر كلويك

بان بر کلورکاپی است مک ل دیم

وزن مجوعه ۱۰۰۵-جب کلوری آف پواکش کوگر کیساجانا ہے تواو پہر مگیاجا ناسدادر اکسیجن کیس نطانے لگتی ہے ایک خاص مقع پر قام مجرد فشک موجاتا ہے اور اگراس موقع پر عل تف قد کا بندکیا جا و سے توایک نیا نگ بقیہ میں پایاجاتا ہے صبین کلورا میں اور کلوریٹ بھی ہونا ہے مثل و پر کار باش = بک ل در ہے ہیں اور کلوری بار اور کلورک ایٹ کے پر کلوریٹ آف بوٹا کش بولتے ہیں -کلوری سے نبر ہو ہ بار دو کلورک ایٹ کے ترساقی سے حب ا عورک ایش هدک ل اس بین سند اسیمی و در کرنے سے طیار کیاجا تا ہے اور آکی نبت کلوریٹ سے دلیں ہے جو ہیں کو کلوروس الیٹر کی عمراہ ہیو کلوریٹ کے ہے۔

اسلئے ہیڈر وجن کی علامت هدک ل اس - اور سوڈی کلوراٹ کلوریس طوا کی ایر

שותם לו וא

کلوریٹ آن پوٹا ش پرسلفیورک لیٹر کے افرسے ایک زرورنگ کی گئیں ہیدا مہزنی ہے اس سے سرخ بہوراعرق بیدامہو تا ہے اور نہا بین خطرناک شی ہے کمیو کا اِجا نکے ہتفرق ہونے سے بہڑک و ٹہتی ہے یا نی مین حل موجا تی ہے لیکن کر سے نک بنین بنتے جب اکلی لائی جا وی ملکہ مرکب کلورا میض اورکلوریٹ کا بنتے ہی

> كاوركائد ميلاروم كاورك ملات حك ل الم

اگرگرم اور تنبر عن بولائٹ مین کثرت کاورین کے داخل کیجا و کو تو پوٹائٹیم کاوریٹ اور پوٹائٹیم کلورا ٹیریپ اموقے مین مثلاً ساک ل ۲+۲ ب ھیرا یہ ب ک ل اس + ۵ ب ک ل + هم ا کلوریٹ آف پوٹائٹیم کلورائیوا پوٹائٹ مین سے جربہت کل ہونے والانک سے ترکیب ما با نے سیمائیا میاجا کتا ہے ۔ کاورک الیڈ کلوریٹ آف پوٹائٹ یم بین سے باریجہ کا فلیوسائی ک الیڈر کے طیار موسک ناہے جس سے ناحل والدمرکب پوٹائے

الرون كسى بيوكلوراب كاوليوف شرك الشرك سابته الأراك يافاد تووق ہیوکاپر وسرا لیٹ کا ٹیک او تا ہے۔ ہیں گئے جس من وغیب اور طاقت سفی کرنے کی ہوتی ہے۔ س واک ل + هدن اس = هلک ل - سوڈنم میرو كل رائ اورنظى اليدسي نظري أف سود داور سوكارر والطبيار يبوكاوروس شروسي مندفا فالها فياو كلورين كتابح وثرك شراوشرا ومنطر ومنطاري سابين جمارا ھك ل-ميوكلوروسل في كاجزاكومتفزق كرويناسے اوركلورس آ سوجانی ہے۔ ھاک ل + ھاک ل = ھام ا ب ک ل م - ا سليك يہاك اورنه سلفنورك الشدوهك لكوكلورالداف كالشيمين سع أزاد كرت ہیں واسطی طیا رکرنے ہیں کلور وکس لائید کے ہیں کلور الیا میں ۔۔ استعال وسكته بين لكين عل مفيدكر في بين واسطومتفر في كرف سفيدكر والرسفون كے استفال موسكتے بين جسسے كلور بين اليند بارچہ ورادموط في - اول اوس اساب يارم كوسي في كرا منفور سفيد كرفي واله رسنيا رمين وبويا عاباب اور بعد ازان اوس عارف كوه سلفورك بي يا ه ك ل مين گذاراط آس حس سع كلورين رخته يا رحيه مين آزاد سوطاني معاور از سفيد مو الكات معادم سوتام عن يارد ترش کیا جا وی یا البید مین د بویا جا وے

ملامت كال

آزاد بونى ب مظاكل + هوا = م حك ل + و اورك ل ١١٠ ھے ہے = y ھدک ل + او y - اگر کلورین گیس سروا وز زم عوق ہوٹا کش مين داخل كها دى توامك مركب سوديم كلورائث داور نابيو كلورسي أف سوفويم كا بياموها تا منظ بس و هر + ك ل = سر وك ل + س وك ل+ هرا والربحبا واجونه بجائے كاشك سوداك استال كيا ماوے تو كلور بن ببت حلد مذب سوحاني منه اورايك شي لبي جير يا ووريا كلوراي آف لا بم سيداموها تا سع بلي ديك يا ووررك كيات م كلورائي لد اورا بيد المورات أن كياشي كالواب اوراسكي شرى مقدار واسط مطاب سفيد ریے کے استعال کی جاتی ہے کلو رہن گیس جو میگنزوا ئی اک ٹید اور میٹروکلور ریٹ کے ملانے سے نکلتی ہے ایک وسیع کمرسے میں جیکے فرمٹس میرود الجنہ کی گا یوے کا طبقہ بڑا ہود اخل کیجاتی ہے تام گیس چونے بین مذب سوط نی ہے او يدسفيد كرف والاسفوف بيداموط ناسع مشلا مى وهي لى جهل ل = مع و + ک دک ل + ک دک ل و به ایک نین طرز برے مقدار المورین کے سید اکریے کا لئے عالمین ایجاد ہوئی ہے اگر میڈرو کلورک لیڈ نیس اورسوا باسم گرم سلفیٹ کو نے بربر گذاری طاوے تو سیڈروجن کی ل اور اسیمی سوا کے ملکر یا نی سید اکرتے میں اور کلورین از او موعاتی ہے۔ سلفیٹ کف کابر میں کی بتبدیل واقع بنین ہوتی اور مدت ک کام میں آ ہے اوراس ترکیب سے حالین بڑی مق ار سفید کنندہ سوف کی طیار موسكتي به يوكلوروكس اليديا ميدرون بيوكلوراس عدك لل

تحابل کرنے کی تاثیر اسوجہ سے ہوتی ہے کو سکا اندرآز ادکاور بین ہوتی ہے والا کار اسٹ دہیدا کرتی ہی وہ کا بین اس آزاد کاور بین کے ساتھ ملکہ حسل ہونے والا کاورا سٹ دہیدا کرتی ہیں اور سلطا بیر ایک فرریہ سے حل ہوا تا ہے ۔ بنٹرک ایٹ نیٹر وجن والا کار مرکبات میں میر میں ہیں ہیں ہونے تا ہے ۔ اور ہے ایک حد کاور بین کے ساتھ ملکہ مرکبات میں میں کور اور والی میں کور اور والی بیر الموقا ہے جو بطور زرو رنگ گین کے کلت ہے اس کی الا بیر الموقا ہے جب کئیں کور ومرکبات مین رکبا جا والا بیر الموقا ہے جب کئیں کور ومرکبات مین رکبا جا والا بیر الموقا ہے جب کئیں کور ومرکبات مین میں باور سط کار کی جو بین در کرکہا ہے جو بطور آلیس میں نہیں سلتے ۔ لیکن با واسط کی میں بین نہیں طلتے ۔ لیکن با واسط کی میں بیر کرکہ بیر کرکہ بیر در کرکہ بیر کار تھے میں

کلورین ما نواک بنر سائی ل او

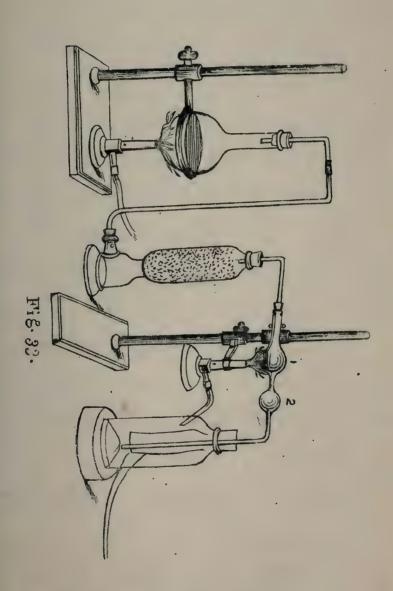
وزن مجوعه ۱۸ - وزن متناسبه ۵ رسر ۱۸ - مرکبورک اک بله به کورز ای تفرسه بیدا مواجه کلورین نیمون و نات کے ساتنه متی ہے بلکہ اکسیمن کے ساتنہ بہ کہانی ہے منٹلا م راز + ۱ک ل = ک ل از مرک ل بیرنگ گیس ہے جنکے کفیف کرنے سے سنج مزق بنجا ناہے جو بہٹ بہوٹ جانبوالا مہوتا ہے جس سواجا نک کلورین اور اسیمن گیدین متفرق مہوتی ہیں باتی تی رفکون کو کلورین سے اور ایک زرورنگ کا عزق بنجا ناہے اور باتی تی رفکون کو کلورین سے زیادہ سفیداور تباہ کرتا ہے کیونکدوونین مف ارتاک سیمن کی ایک مجموعہ مانو اکسا بیرمین سے مقا بلہ مجموعہ کلورین

انے اگر فیکانا اس ایٹ کا کر دیا ؤیر کیا جا وے تو کر حرارت پر برا ب وات مین آنہے اور سافت ایٹ کی ہوجاتی ہے جوہرای مقام جوٹ کے لئے علی و مع عر محدود مقدار مهدرومن كاوراب ك كارفاف كارون أف سوواس ایک فالتوم کے سیالہ وجاتے ہیں اورالیا ایٹ سینے علیظ اور زروز کا مونا مع كونكا سك اندرايرن - أرنك - ما ده سانات ا ورسافيورك ي بوتين بيك بيك بأدف ميدون كلودائدى آبى الميكوكاريى من ندرد كيهائ كي كانت رق كرف سدبت عده طور بردريافت سوسكتى ہے، دركتيس ہيٹرومن اور كلورين كواك بني ني من بعد لقنے قد ف وع سوما وے گی جے کیا ما تاہے اگر اسلامے بر کی بوی نلی کونیے مین وق اکودائی آف بوالتیم کے شیعے کہولا ماوے توم ق علی کے اندرجیاہ جاولیگا أيودين علي موجائيكى كلورين يوات بركے ساتھ طائیگی نا وقت کرشک وہی نی وق کے ساتھ پر موجا وسے ا فی گیسرمون ميدروس مولى سے

نتبروسيرو كلورك بشربا المواري

د خرد تا پین مثل و نا بلاقیم اور شبت سی مرکب و تا بین مثل معض سافایدگی جو ای بیگر یا میشید دو کلورک ایش مین علیو علیده حسل رمنین بهوست اسانی سے ان دو او ن الیدو بین خاصکر فراگرم کرنے سیحسل موجا نی مین اس مرکب کو ایکوآد کھیا کہتے مین کیونکہ اسمین سب شرایت و تا بین حل موجا تی مین اور اسمین

بدانقال اسقدر ولدواقع بونا به كريك لحنت صدمه اجا تك بيدا بوفي فرا سد جودقت لنف كے پيدا ہوتى ہے دائع ہوتا ہے مقدار مبدرو كلورك ال يدانده كي ما وي مقدار كلورين اورسيروم كي ميد أي مجوع و بيدروص اور كلورين كا ووجوى ميذر و كلورك الشاك يدرك ماسيدي عد دك ل = وحرك ل - ميشرو كاورك الميت - كلورات آف سودة ا درسلفيورك الميشركوايك بونل من والكرتيار بوسكنام يديد كليس كو المايية ول من گذارفے سے جیکے اندر ہوارے یا نی ہوریات کیا عابما ہے اور ہے ا ایک بیمل میں موالی بخلے لیے کی تخریر سے جمع کیاجاتا ہے اگر گئیس کی حاجب ہویا یا د اندرگیس کوئر کی طاقا ہے اگرائی الیڈی طاحت ہو۔ سس دک ل+هم وم = حک ل+ حس وس وم - سند و کورک ایندسر کا کندون أن بنوسه مارى موتا سے مرطوب موامين استى ببت ومومين كلته بين ك سالة ملجانا بد وراسمين خت اليدنا فيربوني ب ياينك الذرست ط سوتا معدايك مقررفيم باشكا ١٥ ور مرى وارت ير ٢٥٥ فيلس كالما رديتا بعيدوي معولى مندرو كلورك في وكا مؤتما سوما بيد مرع قراميد كاورك البيند كا وزن متناسبه ١٧١١ سوناس است سخت در مين ك اندر كلتي من اوروب ايك ريارا كاندروالكر كرم كياماوس تو اول میڈرو کلورک ایٹ کیسل سین سے تکلیاتی ہے دیکن بعد تہوارے ووسے آبی ایک معولی و با والٹ پر شیک آتا ہے جیکے اندر ۲۷۱،۲۹ ری میدروکلورک الیدموتاسی اورجو مهیشه اا دره بر ولت







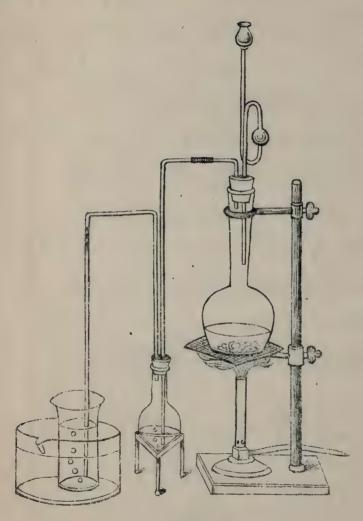


Fig. 32d

جونت كىعنفركسى مركب سے أزاد سوتا ہے تووا حدور سے ملكر الك مجروروں كايب اكرنے من اور عنصر حالت أزاد مبن ظاہر مونا ہے اگرا بسے اشیار موجود شون خبر که عنصر کمیها ئی طور برعل کرشکے تووہ اپنیا کمیمیا کی فعل کا زاد شدہ وری مع متفرق موط تے میں کیونکہ اسوقت ذرہ طالت آزاد گی میں برند یے الت مجوعہ کے زیاوہ تا شہر کہتا ہے کلورین معدنی مرکبات کو سفیدینن کرسکتے کلور كيس كو روى -السي اوركا غذك كارخانو مين سفيدكرن ك كي بيت استعال كرتيبن كاسه كاسه كيس كى طالت بني ليكن عموماً كيالمشيرا وراتيجن كرساته مل موي حبكو كلوائه أن لايم لوستة بين - جوابك كورى كاسا مرك كياب كاوريا معيوكياب كالوائيدكا سوناس ك وك ل ٠٠٠ وك ل ومراكو لى حيك يا و دربوست بين كلورين بطور وشس ان ف شف اور ڈی اور ورنٹ مے ہت استعال کیا جاتا ہے اسکا فعل نیا تاتی طرقے ہوئے ارشیار پروایا ہی ہے جیسے نباتا تی رنگون پر بيان مثرر وكاورك لشرباميد ومن كاوانيكا علامن هرك ل

وردن مجویه ۵ و ۲ س - وزن منناسبه ۱۸۶۷۵ - بهرتشی ایک مشهورگرب انگورین دور بهیدروجن کا جد جب مقدار سا وی بهیدروجن دور کلورین لماکر روشنی مین کهی جا وین توب دا سوجا تا بیم گیسین اسو تت مل حا تی بین دور ان - سد سین فضار به میدر و کلورک گیس کی بنجانی بند داگرروشنی تنیز پنوتو

كا غذ كوٹر من ابن كے ساتھ بزكركے ايك بوئل كلورين من ڈالاجا وي مٹيروجر طرین مائن کی کلورین کے ساتھ ملکہ میڈرو کلورک المیڈسیداکر تی ہے۔ کا ربان عليه بوطأت وراس فغل سه إسفدر حرارت بيدابوتى بدكاكة كاف طنے مگناہے منہور سفید کنیدہ طافت کلورین کی یا نی کے میڈروجن کے ساتھ السكيلني اور تيبي كوازاد كرنے ير تحصر سے حب كلورين كبس مين طاقت شفيا ين بنن موتى ايك مكراروى كيرك لريا كا غذ كاجونبا تا في رنگ ميليد یا بنا سے رکا مولیو ختاک کلورین کی بوتل مین مند کیا دا و سے توریب سیسفتر^{ان} ك كذر في يريمي كوئ تغيرنگ كاواف نهين مونا اگر فيد قطر سے يا ني كے وال عاوين بورنگ دورموطاتا بعدوى يا كا غذ سفيد سوطانا ب كلورين اس سوقع میڈرو من یانی کے سابقہ ملجا تاہے اور کئیجی وقت آزادی کے نباتاتی رنگو ما ہتہ ماکرا پیسے مرکب پیدائرتی ہے جنگے انڈرر باک نہیں ہوتا سو کی اُزاد ایم ر وغدريهم طاقت منين مونى ليكن بهر بجربه سعدد كيها كيا سع كواصام طالت براسك من أزاوطات بسريب تنرفواص كيترين تفاوت اس وبه برجمر ركتابيد وتحبوعي وروكي ياكم مزومنف ركي جؤا زاوطالت مبن قائم روسكتي مبن علي عليها مصے بنی ہوئی مبنین موتی ملک مجموعہ ذرون سے بنی ہوئی موتی ہن مجموعہ ذرو ركب كاوويا زيا وه غيرجنس ذرو نسع نيا موابوياً ہے ديان مجر در ايک عزوكا كيان ورونس بالبوس مجوء ورون قام جسام كى طالت كليس مين فواه مفروسون خواه مركب شون ايك بي جمر كيت بين ستارا دا وكيسيمن و - او كارده يدرومن هره ازاد كاويين كن - كن دليد بي ازاد ساؤمن كري

ی گری دیا و سے گیس فاقص یا بنین سے گذار کر نیار کھاتی ہے ما صب مع برنگ منری مایل کیس بدسخت ا و رغجیب بو اسمین یا نیاتی سے بتولوی مقدارمین سمندری بووون کی طرح اسین بویائ جاتی ہے جب بڑی مقدار مین موجو د موتو بطور سخت سور شن پیدا کر بنوالے کی علی کرتی ہے سیو مرین کے اندر سورش سومانی ہے الله کے سونگنے سے الاکت بی سداماتی بے یا بچکن و با کو سے اس سے زرورنگ کا عرف نیا سے دیکن آ مال مخد ابنین کی گئی یا نی اور یا رے برے وجر بنین کیا جا آگیونکہ یا مینین علی موجاتی ہے اوریا دے ہرمرک کلورایداک مرکوری کا بیداکرتی ہوتھ سیا ۵ ر م گف اسوا بهارى بع جب ولا يتن سفو ف كركے وسكى يا ملائ عالى تي توره ليفاب طلغ لگ عاتی مین-منتاك سفوت كيا سوارستك انتي موني يا تامنا استك والإطاوي توطين لكماتى من بنايت عجب فامين كلورين كى ميدرومن ساته لنے کی ہے جس سی ہیڈر وکلورک کی دنیا تا ہے سا وی مقداران ورون کیدون کی حب آئیں مین لائ جانی مین توشعد کے یاس نے سے بر ر ملجاتی بن اور ای صورت واقع بونی سے جب مرکب کو د موب مین رکها حاق کلورین یا نیکے جب روہوں میں علی کردیتی ہے ہڈرومن کے ساتھ ملحاتی ہے اورائیجن کو کال دیتی ہے کئی بجرجے اسل مرکے افیا رکے لئے بیان موسکتے بن اگراک طبقی نئی اس گیس کے اندر ڈوالی ما وی تووہ علتی رہتی ہے لیکن مڑا وسوا سیاکرتی ہے مرف ہیںدومن موم کے کلورین کے ساتھ ملحاتی ہے اور كار إن كطور ومويين اورسياسي كے على موجا ياسين فال موتاب مب

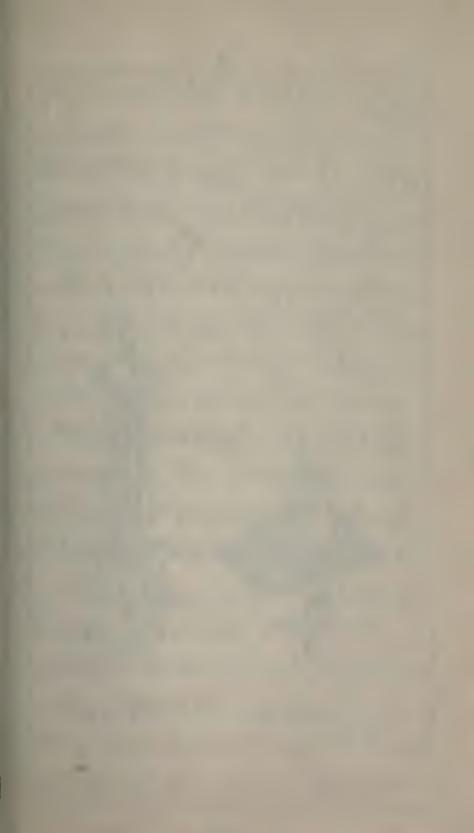
ی مفدار مین بیده ایگری اور بین بهت سے درختو بین پایا با برسیانی ایسی بالور بیس بالوای سیانوجن کی ب سایا ایگراف مرکبوری کوگرم کرنے سے بطور میرنگ بیس کے آسانی سے تیار ہوسکتی ہے بارہ پر عدہ طریق لسکے جی کو نیکا ہے بیونکہ پانی میں بید حل ہو جاتی ہے قریب ہم گذا و با کو ہوا سے اس سے بیرنگ تن بنا ہے کیس جلنے والی ہے تنطاع کا رنگ ار مؤانی ہوتا ہے اور جل کر کا ربان اور نیٹروجن سیداکر ناسے

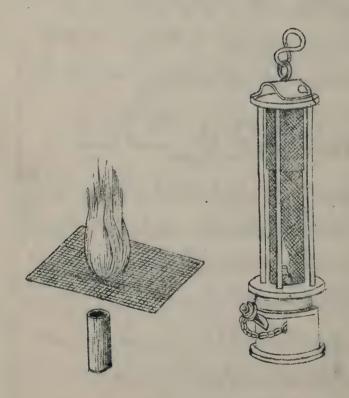
بيان كلورين كا

بہت مرکب سیایو جن کے مختلف مطالبے لئے نیٹروجن دار حوایا تی مادے النل جرے كروغيره كولوسے اور بولاش كى بمراه كرم كرنے سے تيار كے علقے البن- وبل سامانا سُرِ عن مین آیرن اور یونا شیم سونا ہے اور جبکو فروسانا أن يومات مساوروت من أن يومًا ش تيار سوعا باست منابين مزوري ركب سیانوجن کا سیٹردومن کے ساتھ ساخت میں مثابہ میڈروکلورک لیٹرک بداموتا مع را کو بیدروسیا کا ت یا پروسک الله کتی بن - فروسا ا نانیدید: اندول سلفورک اید ریارش کے اندر دالا جاتا ہے کرم کر نبید البيدمديانى كے بيك آئا ہے اور باتى ملفي كن يوثائش رئيار الى كے اند رہ جاتا۔ ہے اگر شکے ہوئے یا نی والے البید کو اک ٹیدا تن مرکبوری کے مراہ ملاکم الما عاوے تو سٹروجن مٹدرو سا بک کی طبحا مرکبوری ماناسے اور المفوريند سيرومن فشك سايا البيدآف مركوري بركذار في ما فالعراور ر یا نیکے شدرور ایک الب تیار موبانا ہے اور افت ساغا مرا فن مرکسوں リアナロショノ= グラナログノア道は一点はは、 س بيْدروسيانك البيْدورسطرك تناركها فاوت اك اورلا في واللوا ا ونا- یا ۱۹۱۵ درجه براید دولش من کاب اورنفی ۱۵ درد بر محداد الدينايين مها ينتي الى نظر بورايشكا زمرقا لراء ركى نا دف من مع الدرسنا جا بيئه أكرنجا راسكا سونكها زماوس وراسا سو تكينيس باكت موز ہے ایک افرانی براور تعیمی بوکردے بادام کی بی ہوتی ہے اور تبول

كاربان اورنشروش كمركت

ا در بان در نیروجی آلید بین وصل مبنین ہونے لیکن آگر نیروجی گیس اوپر سفید کرب کویکی اور کا ربونٹ آف پو می منس کے گذاری جا وی توایک مرکب اجھی رہا باتا گا اف پو ہم نیم ب ب ن سید اسو جا تاہی ۔ فتلا ب کی + ب ب + س کی = ہ ب ک ن + س ک و اس شی سے بڑی تعداد د انسیادی تیار پوسکتی ہوت سب کے اندر مجموعہ ذرون ک ن کا پا باجا تاہے اور اسکے خواص مجب وقریہ ۔ ہوتے ہیں اس مجموعہ کا نام سیا نوجی دکہا گیا ہے کیو مکہ اس سے بدت بن میں مرکب میں داموتے میں اور سیا نوجی د کا تو سکے سات ملکر سایا نائید سید کے ساتہ ملکر سایا نائید سید کو تی ہے اور اسموری میں اور سیا کو جی دیم افتا کو کریے ہے ہود دیگا ۔ کرتی ہے اور اسموری میں مثل کلودین کی ہے بہہ انفسم کے احبام کے ساتہ گئی ساتہ کا دور کیا ۔



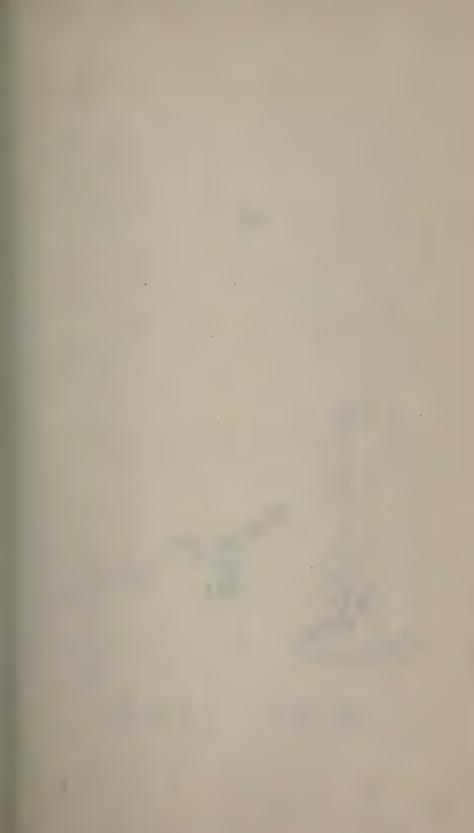


Fis. 31.

Fig. 32.

استعال كياما أبع كالل طور رحسين شط كافتير و كياما أبعداس المين ر کیسے ایک چیوٹی سے سوران کے راہ نگلیے اور ناجلی ہوئی ملی ی مین ماکرسوراخ دال کے راہ سواکوان رکھنے لیتی ہے مرکب بوااو گیس جواسطرے ہے تی کی پوٹی پڑسلا ہما سکتا ہے جم ان شعلہ کی دمہان اور ہے روشنی کے جله آس اگرسوراخ دال ښد کے جا دین توکیس معمولی روشن د مبوین و آ شط مصطنی عد بلویایی میونکند کا شعله د و ملی مینبی و حصو نمایی سیم لیا دا سکناہے۔ آول کٹرائی زنگ شعار محب ن آکسیمن کٹرین سے مو ڈ ہے اورووم ريريو شك شعد جهان كشرت كاربان كي موتي م اويد شعدامنين وزامون سے مینوکہ ہرونی اورا ندرونی ملقے تی کے شفلے کی متیز ہو کتی ہے اور بی نے ماتے بن برای مرکب گئیونے ملائے کی اے مطاب موتی ہے اور حب کی ہر حوارت بیدا موتومرکب نہن طبت اسطریسے م شط كورسطري سروكر يكت بن كروه بخيد ط وسكا مثلاً حب اك ويدًا ساطفة سرويًا بنيه كي الكارسيريكها طاوي توده مجيد حاويكا ما لا يُطف ينه كري كر ادسرركها فاوي توشعاطات رميكا بهدام بجزاني اسوقت فابر وكساجي جب رك كاراتار كى عالى كاحبس من قريب سان سوكے فافے مربع الخد مين و ریاط وی - اگراس مال کو فزمید گئیس کے رکھیا جارسے اور گئیس کو حسل یا بی فاوي نوعكن م وفالى كوكئي الخداوير وفا ذكر اولها كيت بن مل طفي دالى لبس او سکے لیتے علنے ہی ہنین یا تی عرف شعد اوپر جا لی کے جلسنا رہا ہے وا ت کی تارین ایسی صورت مین ایسی جار شرارت کو گذار رید تیم مین کرینے

ہوتی ہے اور گرم شارسے خرور تا ہت روسٹنی پیدا بنین ہوتی مثلاً آگسی ميدرومن كاشعد جوابيا كرم موزا بصجوبوسديا فرالا وكي مار شل خشك تنكى كي ا غد حل جاتے ہیں - روشن گہری ذکی روشنی میں شکل سے نطسرا تی۔ ہے شیا كاندروستى بيداكرك كے لئے اوسك اندرصيفل مارومونا جا بينے واكرم موكم منب دوما نام الراك المداج نظامك ميارومن كم شعل من ركها جادب تة القدر كرم موط تا ب كراس سے بڑى تيزر وسٹنى كلتى بے ويا ہى توكسى اور متقل ا دىمنل كوتى موسى كوليدكومير ك شط مبدر ومن من والدين نوايم روشن ہوہا تاہے فرق کم ایرش گیس اور شعلاً کی فی انٹ گیس میں اِسوجہ ہے کوال فی ان کیس میں در بان علی موجا ناہے اور مارسش کیس میں تام كاربان طلك كاربائك اليدنيجا أج بتى ك شعله من غليه جزوم وتع من ادل مسياه دريان طف ياز بطيو سي گيس ورويتي كي بوتي ميد -دد) رون ملقه يا مقام الممل حبلنه كا -سيوم مّاريك طقه يا مقام كالح الشياكا" برا میک نیمری گلاس کی نی کاسیاه در میانی طقیبن ڈالاجادی تو نا جلی ہوئی کیا نی کی راه گذر کر بنگی اور دوسی سرز پر تھیان وہ باکے اندرجار ہی ہی جبل مكتى بين روستن مقام سفار مين كيدين بالكان مام بنين جل جا مين اور كا ربان مون طالت من عليي سوط ناسدا ورايك دجودهي كا باعث بهر مع السا مین فاقت روشنی کی موتی ہے۔ ابر کے علقے میں اکسیمن کی ا مربت موتی ہے اور تام کاربان کے لحن طاکر کاربانک الیا ڈینیا ناہے اور استحار شعالہ روشن دنین به و تا چیوشے سی بن کو گیس اسپ مین جو عام طور در کھیا خا او نیس



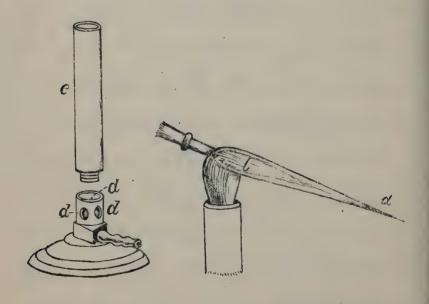


Fig. 29.

Fig. 30.



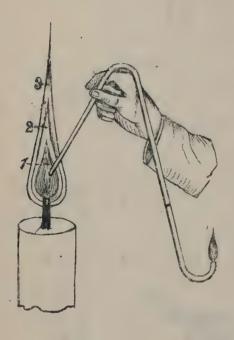


Fig. 28.

	اله		And the second seco				
1-0	کر ا	كالمحام	Colver,	ارش گسر	بيررومن	1. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6.	
73.2	4500	7 r 5 0 A	اله و سوا	0154.	rosar	مايزم ما	میرگئیس
	2 504	4594	r. 10	rlor	54 54-	۰ د خوا	كولگيس

ا کولگیس کی روسننی کی طافت کا انداز ہ ادس روسنی سے جو طبے گیس سے ایک خاص مفدار بریمنی عمد کی گفت کا انداز ہ ادس ایک خاص مفدار بریمنی عمد کی گفت ملے بیا ہے ہیں دیے گئی گفت منا عمد روشنی عمیلی کے بنی جو ایک بنا کا مار موہ بنا کے بنی جو ایک مار موہ بنا کی مار موہ بنا کے بنی کے بنی کے بنی کے بنی کے بنی کے بنا کا ایک کا

بنا وط شعلے کی

اس جگهداس صلیت اور نباوش شعله کا اور اصول دیوی کمپ کا ذکر کرنامنا معلوم بوزا مے شعلہ بڑی گرم اور طبقی جوئی گیس سے نبام وا ہوتا ہے۔ جب لنی ہیڈر دوجن کی وٹا راک بیجن کے اندر والیجاتی ہے تو شعلہ مہیڈر دوجن گا اسیجن کے اندر دیکیہا جاتا ہے جلنے وروک آبیجن اور مہیڈر دوجن سے اور بباعث اوس حرارت کے جوانے اتعال سے بیدا ہوتی ہے شعلہ بیدا ہوتا ہے اسبطرے کا شعلہ اکسیجن کا ہیڈر دوجن کے اندر دیکہا جاتا ہے ۔ جب وٹا ریبلے گیس کر ہیدا کیکل ڈرمسال می جاتی ہے وارت شعار تکی مثل انکی طاقت روستنی دیدنے کی خداف

كالمجوع ہوا بھے تسبہ كى كول كيس بنا ہے: كے لئے كينل يا اور كوئ جمين وار معدنی کو کیربند دیگ مین گرم کیا جا نا ہے اور جا بنوائے رہنیا ہے جو اسطر يدا بون فارح بوط تے بين اولقيه افعل كاريان كايى ده طاتا - يوكم وك او لت بن اور طابنوا ہے اشاء تطور تا را مونیا یا نی اور کیس کے سوتے مین نا لا كذا ندر نعناف الشياد ما يه حات بين حنين موقع منه و نفر رنگ بيدا موسكته بن اورا بمونیا نیشروص معدنی كو كيهست بنجاتی سه اوراسي سي نام مک اليوننا كربنا مخرجا سكته مين كليرم فت تكلنه كرمخلف جيز و نسيه على وي ياك عانی ہے لعفیل بین سے روشنی اور حرارت کے لئے مفید میں لعف ایزا ين اورا ونكا دوركه نا حزور سوناج علي دالي اورر ومشل شارمين موالفين لیس اور و مگر میشرر د کار! ن بن حجی نیا و ی منت به ہے مثلاً ک سر هدا اورک ھے درون سب میں تغداد ذرتون سٹیرومن کے ذرون کاریا ن سیرد وحینہ و مرب من جوان روش مبدرو كار بان كے نبلاكر نبكے لئے مفید من اور فود كردو شعار سے جلتے میں کار با ک اکسائیہ میڈروجن اور مارٹ کئیس من نقطی رکا السرسلفيورسيند ميدروجن اورني ركار إن واي الفاشيد كيم سوتي بن ا وران اسنیا، کوکس من معدا کی طرز مفائی مع علیوه کیا جانا ہے پیشر إسك كركيس كارغا نركيس من من من جلن كولنه روانكي وي مناسب اجزاركا ج كول كيس من موجود موترين مط بق تسم معدني كو كير كے بيت محاف مونا مع اوربيدافلا ف عرارت بربيموقو ف سعيدا خلاف و إكرافة ب سانی فایروکتاب ب

War Scribe

وزن ذرانی ۲۰ وزن مقدار مراسخن کنیجنه کویله سیم بهر کیس تیارسوتی به اورمزوري جزوكول كيركا بيرايك جزوابل كومول ٥ يا ٧ جزو سلفيورك ليد كرساته و كرف سے به كيس فالص تيار سوسكتي ہے بيز نگ ہوتى ہے ليكن يتها موتاب بري دباو او رمنفي اا درج كي حرارت يرميزنگ و ق إس سے بنجا يرحب رومشني بواكے اندراسمين واليجا وسے بقر وشن و مو مين وار سنطرسے علتی ہے جس سی کا رہا کئی ٹیڈاوریا نی نجا آہے جب رسکی سوفج کے برار اسمی مائ ما وے تواس معرا شور پیدا موتہ ایک مقدار الفین گئیس کو سا المنين كالح حبار يز كيان مطلوب موتى عاور مقدار كاربانك البيرنحاما ہے دیں ایک مقلا اکسین کو عاجت ہیڈر دعن کے ساتھ ملنی کی موزورے و سلنے آل ليس من دوحت كاران ارش كيس مدسوا بدمقدارميدروجن كي كيما ن موتی ہو علامت اِسکی احدیم ہے ہے۔ کیس برارمقدار کلورین سے ملکرا یک ر وغنی بر ن سیداکرتی ہے کہ دھر ہم کا مواوراس فاحیت کے سبت اسکانا

بیان کول گیس کا

ہدگیں چاسفدرکڑت سے ورسطی وشنی کے استفال کیا تی ہے سخت کہنے۔ معدنی کو بدسی تیا رہوتی ہے بینے معدنی کو کد کو سب دیگو بنین بہرراب گرم کبا ما تا ہے معدنی کو کیدزایل موجاتا ہے اور اور ما بنوالی کیسیس کٹیف کر کے جم کی جاتی ہیں بہدگیس ساوہ کیمیائی مرکب سنین ہے بلد بہت سے علمی علی کا علی مرکب سنیا

بيان سنط لاين

علامت که ۲ هر ۲

به گیس با و سطرانهال کاربان میڈر و من سے بری حارت بر بیدا موما تی ہے اورا سلے کاربان کے سے بڑے قوی کلوا تک بیٹری کے بیڈ باکے اندر اللاے طاقی الب بی بڑی حرارت پرالقال کاربان اور سیروی بر کے ورقع ہونے سے است کا لابن بیدام حابات ہے است لابن بیز کے گیس ہے جو بڑے روشن شعلہ سے طبق ہے اورا سکر اندر نجیب طرحی بد بویا ی جاتی ہے۔ بربوت بہی مونی ہے جب بتی ومو نیندار شعلہ سے حلق ہے ۔ بربوت بہی مونی کی مور کی اورا سکر اندر کی المور طبیعہ ۔ بیان ای ای بی کی مور کی المور المیں کا ربور طبیعہ ۔ بیان ای ای بی کی مور کی المور طبیعہ ۔ مین و بنتے بین اور اسیلئے او کا تذکرہ آرگینک کمٹری مین کیا جا و کا سیان می نہا مگر سطر راطر ل ملکی رور بیٹ سیار و ما اگر کا بیان میں نہا مگر سطر راطر ل ملکی رور بیٹ سیار و من رامی

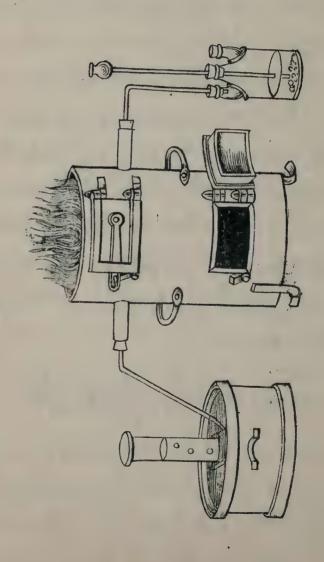
ورْن ذراتی ۱۷ وزن مقدار ۸ بے رنگ بے ذالقد بے بوگیس سے جبکاء ق ننېن ښاياگيا معدني کو کيه کے کا نون بين پائيطاني ہے جھ ان رسکو فايرو ب و منتے میں سے فیروہ بتون سے فیر متحرک جبلو مین یا یا جاتا ہے حرب کے ایکا عم مارش كيس به اس سے كول كيس كاجزو نبتا مداور بہت سى اصلاع كوه أنش فأن من بيه ككام ب بطور صنوى السي ليك أف سووا اوركا ساب سوداكوكرم كرف ي تاركها طالبي مفائل س وك وهر و به + س ده و - س وى وسو المحد ها واسطالقال عما مسريه نبن بياسوكنا لبات. ایر اموکنا موجب مرکب کاربان دائی اک بدا و رسافیور تلید میشروجن کا رويسن كرم نا بن كركزاراجا ويوستلام ك و+كس ٢ + ١ هدم س =ك هرم + مرک و ور مارز گرس نیاسے زرد میرونق شوارسد طبتی ہے حب سے کاربا اب داوریانی بنجا آے ہوڑی سی ہوا کے ساتھ اس سے بہت سی مرکب بیداہو ہں جنیں سے اسٹ لین ہی ہے ک م حدم ۔ اگر دس گنا مف ارسوا کے سالنہ إلا النيف مقدار أسيم كالتهم لائ جاوى اورروشني مك اندروالي حاوي ورهائى دورى صدىدادر بيرك بيدا بوتى بدورا سليم اس كيس معدنی کو کیرے کا نو ان بین ٹر اہرے واقعہ موتا ہے ساخت مارسش کیری طودا

ہے یا شکی اندر متوری سی حل مع ماتی ہے زہر قائل ہے اگر متورا سی مقدا و ار کا تنفس کیا جا وسے توفوراً الاکن موتی ہے جلتے کو کید پرسے یا چور کی سبیو کے یاس اکثراس سے عاونہ ہوتے ہیں کشین کی ہمراہ کرم کرنے۔ سے نیلی شخص طبتی ہے اور کاربان ڈائی اک ٹیر بنجاتی ہے ساخت اِس کیس کی بوڈ ایمٹرال مین المیبی گیس کی مراه وریافت کیجاتی ہے سو مقدار کار با مک اکسایڈ کی اور 4 مقال اکشیجن کی بھی کے شعار گذر نے ہر ہیں مقدار سپیدا کرتی میں جس میں سومقدار كاستك يولم التي من عذب سوجات بين اورا سليخ كار بانك وانى اک پرسید دوریا تی ۲۵ مقدار فاص کسیون کی رہاتی سید اسلیے مقدار کا با والمرك يدبيدا شده كى ما وى كاربان كى كى يدكے سے جو ليا كيا ہے كي چونکه کاربان دای اک پندس او سکی مقدار کی برابر آسیمن سونی ہے اِ سلط کا با مك اكسا بيدين نقف اوسكي مقداركي أسيس مو كي تعني وومقداراس كيس كا وزك مربع حبر مين ايك مقدار كشيجن وزني ١١ اور ١١ حد كاربا ن بين كنيوج سے اسکی علامت ک وہے

مرکب کاریان و رسٹروجی کے

ہد مرکب کمبڑت ہیں صورت موا سال اور تفتیل میں پائے جاتے ہیں ہہت ان ہنیا رمین کا رہا ن دور سیڈروجن اور اسیجن موتی ہے اور کمہی کمبی میرو پہ فرکائے گینک کہنے کہیں اوراون تام مرکبون سے جود یگر عنصر سے بنتے ہیں کمٹرین موقع ہیں ہمت اِن استیار میں سے نصف جم مناتات اور حیوانات



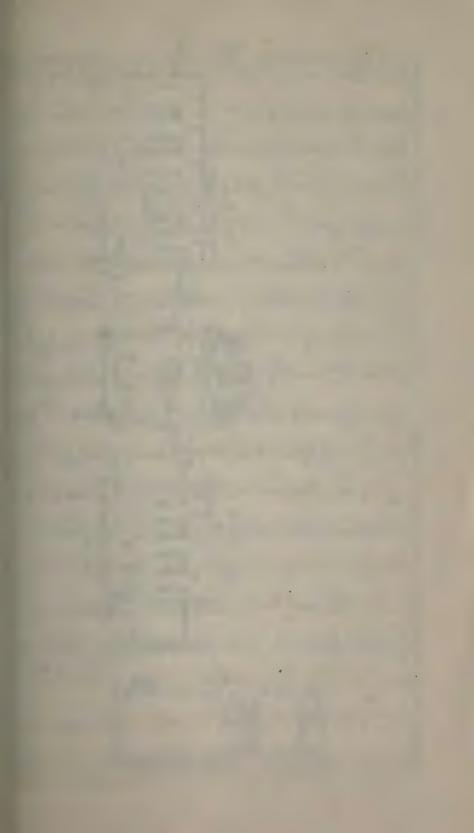


وزن دراتی ۸۴ مفدار مها جسه کا ربان کومعدو د مقدار آکسین من حسلها عا وی تو کاربانک اکسائیدگیس سیدا بوجاتی ہے معمولی سرخ انگا رومیز بہا کہ ئيس نيدا سوعاتي ہے آگئيجن سائے چوار کے بنتیجے سے واخل ہوکر کا رہان کی سابقه لمجانى جهارا كاروني اك يُدبي تى جدب برخ اللارونير بدكيس يونتي سي تركيبي دورسوجاني بيد مثلاً ك و ١٠ + ك = ١ ك و كارانك اک ٹیرولک چوٹی پر سونجکر مواکے آسیج کے ساتنہ یک گخت ملحاتی ہے اور بنا شعار سے دلتی ہے ت بسر کا رہا ن وائی اک ٹیر بنجاتی ہے فائص طور پر ا کواسکی ا تے بن کہ نہ تہ تہ جو کے کاریان ڈائی اک ٹرکے سنع الگارون کارا پراک نلی کے اندر داخل کئے جاتے ہن اور مختاف مرک کار با ن سے ہی سینیا موسکتی ہے مشالاً اگر فارار اگر زالک الشدکو تیز ملینورک السے کے سانہ ملا مرم کیا جاوی توایک مرک ساوی مقدار کاریا نگ ای نگرا ورکاریا ن وای اكما يُركا يبدا سوجا تاس ولائي اكما يُدكوع في كالمنك سوول كے سابقه الماكر عاه کر لیتے میں حس سے کاربونٹ آت سو "ابنجانا ہے نفعن مقدارگیس کی دور موطاتی ہے اور باتی خالص کار بائک اک ٹیررہجا ناے تفز قراک زالک اٹ اسوج سع مونا بوكر سلفيورك البطريين بؤى رفيت حذب كرفي بانيكي سع الملا ائل زال ایشر ملی علامت ک ۲ هز ۱ و ۲ سے کلجانی ایک وره یا نی سے ے ہوسر رہجاتا ہے اور میرا<u>سکے اجزا</u> اسانی سے علیجڈ سوجاتے ہیں کیونکہ و ^{علی}جڈ قام بنین ره سکتے کاربانک اک پٹر میرنگ دور ہے بواور بے والقہ گیس ہے حبكاء ن نبين نباياكيا مواسم تبواري سي ملي سے وسكا وزن تنا مو

امتاطسى تولاجا تا بودرت من لكوفالع الشي عديدك على كويتدر كالم كراجات كير ئېتىلىنىنىڭدۇقى رىنى بىھ دوركار با كاكىلىدىدا ئەكوساتىدىياتى بىھكىس تام یوار نے کے اندر ہونئی اور گونونین مونا ہے جذب ہوجا تی ہے اور منی گولدے میں جذب موهاتی ہے آکسیم گلیر کو وقت واخل سونے اور فارج ہونیکے ختک کیا جاتا ہے اور ر با د تی وزن کی جزنلیون کے اندرواتع ہو نہیک مقدار کاربانک البیدید انتاؤگی زنى ہے چو چلنے ہرے سى پدا ہو بيرے كے اندر شوطرى سى داكمہ يامورنى ما وہ سوتا بو ا کو اصلی وزن ہیرے سے تعزیق کو بنا جا ہیئے تاکر ہنگ عزن خاصر کاران موت شدہ کا سلم موجا وی بیرے کولل میشنم کے پیار مین رکبا دایا سے والدی کے وزن کیا جا سکتا ہے اور مقدار راکبہ کی معاوم سو کتی ہے ایک اور ایدیا طاس تر ہم من يدكونى برق عدك من كل ما مداراك يداف كارست يرك ما اب جرسے كاريان اواكسا ليكو نامل برے كے طف سے بيدا ;ووائن من مدون مذب كالذرزكرف اوركارانك البيامين اكساليدان كايرسه سبدلل موجا و ورسط و در بافت مواسط که ۱۰۰ معدمقدار کا رما نک استرس ۱۲۱ کاران اورس ما در در آکسیجی موتی ہے اگر ، مرد مرکو وزن انتمال کارا پر اورس مارم کر الينجن كي وزن رتعت مركيا جا وي تو ٤ ١٧ ينه ١٠ بريه = ١١٤١ ا ور ١١٧ ١٠ ١٠ - ١١٦ ، مره رسم یا تنا سب تعداو ذرون کاریا ن اوراکسینی کا ایک اور دو کاسے بسر علا كاربان داني كسايدى كورسي والمطرك و زراد كاج كسارى اليمن وقي بان کاراناک کاید

الل من ڈالکرجایا جاتا ہے یا بذرید فورس میں کے ایک لو سے کے برین مین کشین کیا عابا ہے اور برتر کی صفر حرارت پر رکہا عاتا ہے عبو قت مقدار کیس ی سرگنا مفذاربرنن سے زیا وہ ہو طاوی توہر ایک فرب وزس میس کیے جزواسکا کنتین مہوما نا ہے اور برتن بہن طبری عرق سے پر موجانا ع الربع ت كولاما وسع توكيد مزواس ع ق كاليس بنا تا بي اوراس المیس کی بید کند کشر ہونے کو باعث جو ہمیت نکلتی رہی ہے بدون حزر کے چېوا جا کتا ہے با وجود مکيه و کی حرارت منفي مدى درجه کی مهوا گرانگليو ميكم اند اسکووبایا عاوی توسخت ورسیدا سونی سے اور انسا اکبریرا تا ہے حبیا کر م الوسيكوجوف سعيرها ناسد الكوايتبرك ساتهه لايا عاتا سع اورمواش ظاءمين ركها طاوى توحوارت منفي سودرجه كى بسيدا سوطاتى مح اوربر عى مقداريا ر منز مہرے یا گریف آسٹ کی آسیجن مین طافے سے بہت صحت سے معلوم مہو ہے دور کا رہائی ایٹ کو جوبیدامو وزن کر نا بڑتاہے وزن کی موی مقدار ہیرے کی ایک چوٹے سے بلٹی نم کے پیالہ مین ڈالگر ایک جینی کی ننی میں جو ا بنی کے اندرگرم کر کتے ہیں رکہی عاتی ہے اِس نلی کا ایک سرائیس مولڈرا ور و خنگ كرف والى لنيو ملك سائنه حنك وزيوست كسيم سيونجايا جاوے جوطها با ي اورگونو نك ساية جوكاربانك اليد ميدارونت ار مذب كرلين لايا جاتا ہے في اور كول ى كے الذرع ق بوال انس اور لى الف کے اندر پومس متیرگند کہ کی تیراب سے ترکیا ہوا ہوتا ہے گوله اور ملید

ارم حرابتك كبهي عليئ ننبن موااو فعل جونت واقع موتاب اسطح الطبيع للمركا غذير سالبونا ب خناك ببونے سے دور بوما تاب كاربانك ديدكيس سے علنا استياء كاعمو ماً شل كرى كندك يا فاسفر ي قام منبن رمنهاليكي معض ولم يتن حب إس كيس مين كرم كيها و من تو ر سکے اجزاء طاکر منف ت کو میتے میں اور اکسی کے ساتھ ملکر اک ایک رديتين كاربان أزاد نبوطا أسع برع وباؤسه اورمرد كردفي لا را كايت و تنجانا بوعق كارباك الميذكا بيرنك اوربراا ورا فالوا سوتا سے حوارت سے سیلیاتا ہے اور نشاو مقدار اس عرف کی ۱۰۹ مقدازاوج يربوجاني بصحالانكه سومقداراس كيس كي صفر سے ليد ورور مك كرم مونى عابيد بيتراسك كه د. امقدار ١٠٠٠ مقدار كى موها دين اسليكي حسم اس قاعدہ کے سے کرسیال گیون سے کورارت کے ملتے کیلئے ہی اس سعوره نظر الركى إى مانى به كرسيال يتناسب زياده سيلة بي حب دباؤر يا ده موكم وباويركم بسيلة من مت لأسيلاؤ بانيكا . اور ی دارد ساویر زیا ده سوناسی ادراس سے کروار ت رک مقام وکن كار بالكاليثوق كا منفى مدورج بعراس مع كوارت يرنير الكرون عن جم بناتا ہے صغرید لیک اِسکے بار کی ۵، ۵ سرد با دُمروا کی سوتی۔ ور سر درجرید ۱۵ دس ع را نک ایش کیس کل برتن مین والکر میل نے سے بنجاتا بع اوراجة بى دبار سے يهرمني بوطانا ہے يا اسكوايو بناكى برد نبانكم



F.S. 26.

ا کا وزن منا ب بقابل ہوائے وہ مواہد یا نیوں کچر کے اوالا ے ورفر سے سے منابع موطا تاہے ایک مقداریا نیکی صفر حارت یر، وروا مقداراس کیس کے عل کرتے من فالانکہ م حرارت بر ۱۰ و مقدار عذب رہتے ہیں مقدار اِنس گیس کی جویا نیکے اندر کیا ن حراری پر حذب ہو کیا ن می رستی سے خواہ کسی دیا ؤ پر کئیس کا اندازہ کیا جا وے مقداریا مجم جو کوئ مقرر گلیل کامخیاف و باؤیر بر مکس طور مختلف مو ناسبے اِس مو فاہر ہے کہ وزن کا رہا کہ اب دکا جومذب مود یا و کے تنا سے سوتا ہے مثلاً وہا ایک گٹ سوابیرونی اورمعولی حرارت ایک کیو یک سائٹی سے بانی کا يا ۹۹ ه ۱ اسسلي گرم کاربانک اي کي عذب کرايت اي و بارکا كن مواير ايك كيو بك سانشي ميشزيا فيكا اوسى حرارت برايك كيوبك سامنتي یر کارا ک ای دیکارزازه مرک و باوسواک اندرکیا جاوی جذب کرسکا سيغ ١٨ ٩٩٥١ = ٥٥٠١ سميلي كرم ازاد مقدار عدب موسك كارباك الميشك الزاود بالويرونكبي طاتى مصحب ايك بونا سووا والمرك ياستهم بين شراب كي كهولي حارو كوما و نكا لنه كاك سد كم موطاتا سيد ايك وْب دُولتْ تَكُلِّهُ كَبِيهِ سِنْ وافع مونا ہے رہی علاقہ یا یا مانا ہے جب اور بت سي كيبن مخلف و با ويريا في اينه حل بهوى تُدن عرق كالماليات لا نیاللمس سیبر کوسنج کرونیا ہے اور جب کسی وال ت کے اکسا لیر کے ياس كيا طاوي صيد كماسيم أكسايدٌ توكيلسيم كار يوسن كم بس إمو ہے اِس یا نیکے ع ق کو بطور افسلی ایٹ کے تصور کرسکتے میں جکی علا

シーノリントリントリーントナーロットナノンシャナイリン・リントナース روربهت معدنی شیر کاندر یا با با آسے مقدار اس کیس کی جو موا کے اند ای جانی ہے تقریباً سنقل ہونی ہے قریباً ہم مقدار کے مونی من بر مقدار تنا سب بی بهت متوازی سید سیان کل سواک اندر قریباً . سرکرب کے موتی ہے بڑی مقدار اسکی علا ن کو ہ آکش فتان سے مخلق باعث تخلفة سيكس كنفس من دورجها كارى وفروس وكان لودوا میں کہا میدانوں سے زیادہ یائ طانی ہے اورجب سواکم سکاندہ اوضیا اس كيك بدامه واوى توتفن كے كئے مضرب ناہد نام ون إلك كنفس ولاربانك اليدس فرربونا بع بكدا ملك كداس كيس كے ساتيد اور ما والكنف الغيامة الماورسيم معوانو في كلفي من وهين كم يد موذى بن اسلة بودوبات كمكا ون درمفيدعام مكاون كسوادا ہونے کی طون زیارہ مونی جا میکے کارما تک الٹ گیس علی خبرین سیدا مونا ہے بُرانے کنو و کے بنچے میں اور معدنی کموبلہ کی کا نو مین یا یا داتا ہے جان اکوچک ڈیپ بولتے ہیں مرکب کا بانک ایٹر کے ایم ملکینا کے ما ته بطور کیافیم کاربونٹ اور مگنیس لایم سٹون کے دنیا رہیں کبترت إلاقائب عام سال بيار و فك بعض موقد السر سمين موسك موسك من كاربونيك كبيات من كورل يا مؤلكا حبر سع بهت سع برامطم كراد تبالا میں بن رہی میں میار سوتی میں كارا كالبدليس بيراك دورب بومونى به دالية دراسا ترمش بوتا



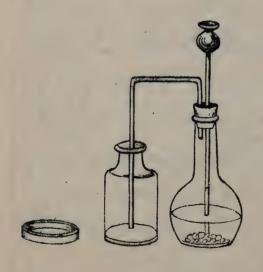
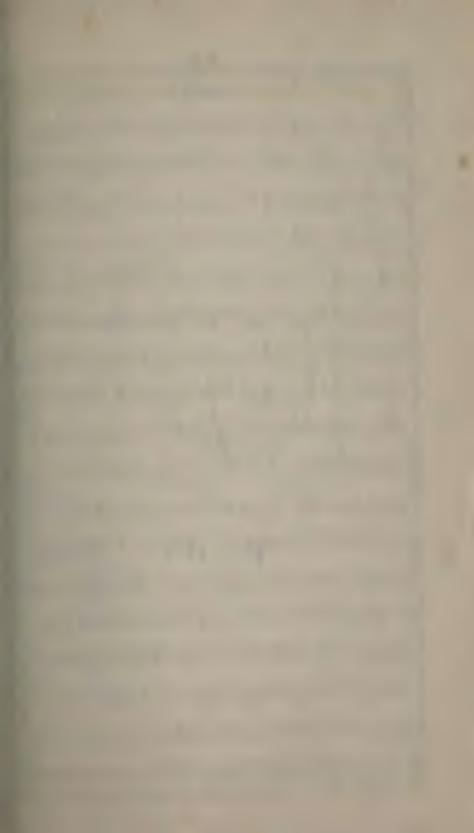


Fig. 25d.

مے مئے بڑنوں کو ملائے سے کو بلہ نیا یا جاتا ہے ہمستیا بون اور تبتہ ك مكانوىمن بعلى رىدىو دوالنوائد كے كام أناب ايمامعلوم مونا سے كركند یں کوئد کے پاس اگراکٹیوں سے جوا و سکے نیزرسوتی ہے لیے بو سوطاتی سے ا دراس الم كواكسيد نشن بولت من بير تكليف منن وب كتي معد في كويد من كاربان موتا سے و كارى كے كويد سے كم صاف موتا ہے بقیہ نیاتا تا رونیا ہے وکسی زمان میں سلم زمین پرسیدا موسے لکڑی کے رفید مین وہی عجو یہ بنديل سوتى سے وشل اوس على كى سے جو كارى كومبلاكر كويد نباديتى سے تام اسین سیکل میڈروجن اور آسیجن دور منبن موطانی ملکه اسکے ایذر بحوس من سيراسومانا ہے ليكن تقريبًا مام نباتاتي ساخت وورموماتي ہے مختلف ت کے معدنی کو بیہ ہوتے ہیں میں کم وسین کی سجی اور ہیڈر وجن اصلی لا مى كى مونى بيم كين تل كول دورياك بيندكول من بيندرومن كنزت مونى سے کا رہا ن کے د ومرکب کیسیوں کے ساتھہ ملکہ بنتے ہیں مت کا کاربا ن مانواک پٹیے ک و اور کاریان وای اک یدک و ۱ کاریان وای اکساید کوعوماً کار مایک الله بوستين علامت كه وي وزن وراني مهم وزن مقدار ۲۲ كارما كاليد مہین کو بد کو سوایا آکسین من حسال سے تیار موطانے ساک مرمر ماکارو تن كىلىنىيى برسىيەر د كلورك پىڭدى تا ئىيرسىدىپى عدە طورېرتيا رىبوسكىتە الاون سنگ مرید جو کی سیکے سانهدای بوتل من موتے من جب تبورا اليدائد والافاتاب وكاربانك بدكيس كيدا بونے سےوش مذراب اسوناس كيان كورايث بوتل كاندر باتى ربتا م مثلاك وك

کورگراها وی تو کاغذیرنشان پیر جانا ہے وزن متنا سیداسکا وار ۲ سے مروم موتاب نا قص كرى فاليف كوسلينورك يشراور كلوريث أف يوثام مر سات سخت گرم کرنے سے خالع گری فائٹ بطولائوار سعز ف کے نبالی ہن کری فائٹے سے مینیلین اور دیگر انتیا ہے بنا سے ماتے میں اس سط وب کے بر تنو کے بی صقبل کئے جاتے ہیں کارخانہ مو لادمین ہی یا یا جاتا ہ عاركول ياكله كاكو بدمتيري صورت كاربان كى ہے حب كبي ماد ه جوانات يا نباتات كوبرتن من والكركرم كياجا تابيع توكم وميني فالص صورت من بيدا بوجاتا ہے اوٹر جا بنولے اشیاء مرک کاربان میٹر دوجن دور کسیمی اوٹر جاتے ہن اور بقب کاربان کا معدفاکتریا معدنی خرو ساتا ت اور صورانات کے باتی رسا ہے فالص کو کیرے لئے کی سیا ہی مین یا یا جاتا ہے نیز کار کیا کو کیہ معدنی کو بلیہ مین دورجود انی کو کیه مین کا ربان یا یا جا تا ہے اِسکی قلین بنین نبتن اِسلیے ہوت كاربان كهادة في بهداد قدم كي كاربان سے بہت المكاموة ب وزن تنا سے ہوتا ہے ساوال معادم موتا بد كوكيديا ني سع لمكا بد كيونكداك كلوا السس كا يا في يرترنا رہتا ہدنیاں میں بباعث سام دارمونے کو کید کے موتا ہے اگر المونہات اوک سعف ف كيا جا وى تونيع يا نيك اندر سيطه جا نا بيد رسك ما مدار سونے سے كويد وك عجب المرحكى تا خيروزب كى ركبتا ہے جو اكثر كارفا نو مين مبت مفيد برلاتى مع . وگ<u>ا اپنے جم سے</u>زیادہ ایو نیاگیس کو مذب اور وگنا آگیسجی کو حذب ہے مل صاف کرنے شکرمین راک عذب کریے کا گئے استعالمین آتا ہے اور اس



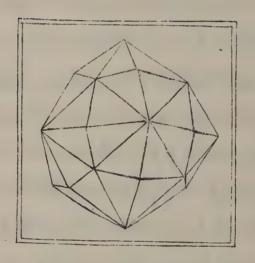


Fig. 25.

بيدروجن سے ماراك مركب كورى الائن ك و هو بات الرابا بين انشيج او رمه پڑرومن او رمٹرومن سسے ملکه ایک سلسلہ کم و میش مبی ارمرکیکا یب داکر تاہے حبکی وسعت اور عنفر کے مرکبونسے بہت زیادہ مسام اور ان کبو لى ذكر على شاخ مين كميا طاويكا جسكو آرگينك كمشرى بوسته بين بالفعل إوسكو المتوى رك جواص كاران كاذكركيا طاتاب اول مندر المنابع اور ولا مين آكسبي كاندرطلاياكيا اوركار ما كالشط موا وی سے بنا جمع کیا گیا سبین فالس کار بان یا اگیا ہے مل سندوستان کے تعضيمة ومنين فا صار كول كنده من بيرا فلدار صورت من يا يا ما تاسع بور سو روس میداور برازیل مین ہی یا یا جاتا ہے قلین ہیرے کی باقا عدہ ہشت میلو ا ہوتی من اسکا وزن متنا سبر سروس مدس ک ہوتا ہے تام رہا ونامین سیسین ہے ایکے اندرو کا روکش اور فاقت انتثار روکشی کی موتى ہے علادہ اِسکے استمال زیور کے گلاس پر تکینے اور کا طینے کے لیے ہے اسط بق سے کو میل میرامیدا ہوجاتا ہے ہم ا بنگ آگا ہ نہیں دب ہر النياسي تني كاندر جواومبر كيميائ فوريرا نزنه كرك كرم كياجا تاسے توہ المس دار موما تاسع اور مثل فعنله نباتاتی کو بلبری سیاه مجموعه نبیا تاسید كرى فائك يا ليمپ وسنت بيلو ورن ميداكر تاسے حبكا كير تعلق اوسصورت ساته بنان جين كربيراف لم سيداكر أبع كرى فائك نبايت يراف زاد ك مجوعون لك كنبرلين ليبريد ورسرندي مين يا يا جا آسے رسين سياه ولا آيك موتی شد حس سبت اُسکو بلیک لیاریاسیاه ساته بوسته بن اور حب کاغذیرا

سيال من منهن يا يا جا تا كاربان م نختلف صور تو كانين يا ياحا تا ب وسن العالمي منوني من ما مان او نكاتناسب كيميائ كيان موتاب اور الصورت والمنظريا ميرا-ووم - گرئ فائٹ يا ليم بيگو-وم- لا مي كاكويدون رستيا سے كيستى زنگ دوروزن متاك تعين ديكن مواين يا أيمن من حسات كيان وزن اوسي في ا وقاب وزن برا كالباب به دومه باب وزن براكيا بن-مرم حصر کار ایک ایٹ کے پیدار تے میں کار اِن حوالا او نیامی ہی یا یا جا ا اوربراكي عدنودارسافت بين خواه ساده بوخواه بيجدار موكار بان عد الركارا روی زمین پربنو آ ته کوئی منبا آت یا حیوانی حب مرجود مذر کهنهٔ علا و مران متن مور كاربان كے اور وہ كاربان جوجوانات يا نباتات بين ميڈر دمن اوراكسم مين ملا بوايا يا ما آسم مواك اندرايين للهوايا يا ما آسم كالتبيرا ورايين للك يقوركيا يم كاربون كديم شون-كرياش - سنك مرم- و لكا اول صدف مین یا یا با آہے ہدام تعدیق ہوچکا ہے کہ بودے حب دموت مون نو کار با کالیٹ کی افزارجو سوا کے اندرہے متفرق کروسیتے ہیں کار ما رین جزونا کے لئے عذب کر لیتے ہیں اور آپ جن کو آزاد کردیتے ہوگالانا نام جابز جونبانات برگذران كرتے من اليجي كومذب كريستيمن اوركاراك ديند كوخارج كزينة بن الشيطرون ي أفتاب كي أتسيح كا ووركرومتي مع اور حوان كاربان كوائسيم وبرييتي بن كاربان ندهرت أكسيم سع نناب لل



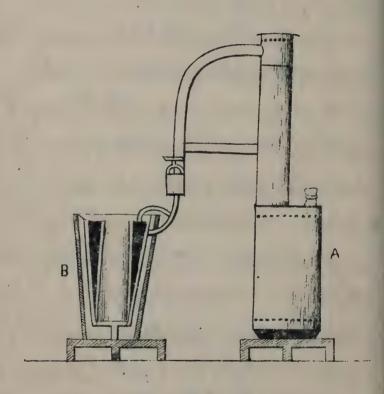
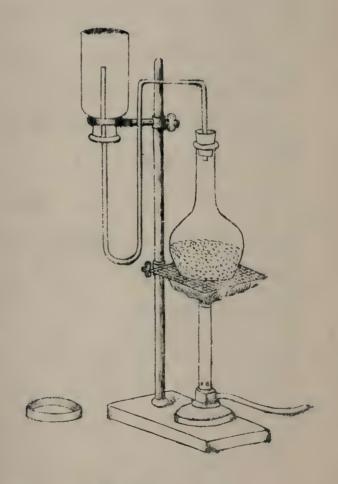


Fig. 24.

ہونا ہے تواوس برتن کوجس میں وق المونیا ہوتا ہے گرم کیا جاتا ہے او دومسرى برتن كوايك برتن سروياني مين ركها جا تابع بباعث ايزاد بوفي وا الیس کے یا بنکے اندرال بنین رہ سکتے اور دوسے برتن من طبی طبی ہے جب ا وباؤ قرب النابوك رواوي تواس سعون سجانا عدوروب بهن سيكسر وطراع بالنيكاندرفارج بوفاوى ورس ساكل كواولت يا فاته بهاري کو سردیا نی مین رکهاجا ناسیے اور وہ یو ق جمکوسخد کرنامنظور ہو دو سرے برتن اس رکها طانا ہے ایونا ہیریا نیکے اندر صنب ہوجاتی ہے اور دور رہے برش بن سيداد الركائلي ميد رس سع بهت سي حوارت مخفي موطاتي سع المائي رسور باد وسرابرتن مقام الجاد سيرب نبيح تك سروسو طاقام ، دربر ف او کاروبیدا برجاتی م ماخت ایونیا کی اسطراس دریا فت اليماتى بدكر بهركيس بن لنون كراندرسوكذارى ماتى بع مطالدرسوكي شعاسي كذار سيرعات بين حس منيرو عن اور ميدرو حن على وموما من اوراد رناج و دست اليونيا كي سع سوط آن اوراو نكوبه تناسب سو و بیدروجن اورایا جم نیروجن کے لانا جا سیے نگ ایمونیا کی راہ تک مودی اوربوالم منيم كے بيان كئے جا منظ اور كم يو ندايو نيا كا ذكر الركنك كيم شرى مين كيا عا و تكا -नित्रित्रात्रित علامت ك وزن اتعالى ا الإربان اول شي عدي مرين سه سه جوسخت مالت بن باي عاتى سه

هذا كى لى =ك ولى + من هسم + حدى و المونياليس برنگ موتى ، اوراسین نهایت تیزادر تحب طرحی برسوتی ہے جیکے ذریعے سے بہتم بر ہوتی ہے مواسط ملی موتی ہے اسکا وزن متناسبہ و ٥٥ شے ايو فياكيس ياره يرجع بوسكتى ب كبن إنى برجع نبين كيجاتى كيونكه اس عرق من بب حسل موطاتی ہے ایک گریم یا نیکا ، در مرکزیم یا ٩ مرواک مقدار ایونیا کی واؤ ١٠٠٠ ميلى يشريده فدب كراسينا ميد و دور بروي وزن يا بنكار م ٥ وكرم يا ١٠٠١ كنا إعكے مقارك اوس وبار بر مدب كريتا ہے وق ايونياكيس كا يا في من معولى وق ايونياد وكانون كانبوتا معدد كاوزن تناسبه قريب ١٨٨٠ ہے دیرو نیاکیس اوردو سکا عرق تیز آ بٹرکھار کی رکہتی ہن سیخ نیا آتی گا وسلاكرد متى بن منايت قى اليكرون كى مايته ماكمرك ميد اكرتے بن حب مل المونيا كابوتے من اور جوشل نك كها رى داتون ى موتى من نام اوار جا بنوالى كها ركواميونيا كودياكيا المي نياكيس كانزار المراط على الماليا المن ومراء من وس = المعرف ل كيسات كنادبا ومواكامعولى حرارت برحب إسكاوبركيا عاوى توايوس وى بنا آجه - ٥ ، ٥ سر برون مين أعا آجه - ٥ ٤ در جر راس جب بنا آب وس مول برابونیا سے برف نانے کی کل بنائ گئی ہے آمین دومفبوط برتن نوسے مجے ہوتے میں جوایک خدار نلی کے ساتھہ جوڑے ہوئے ہوتے مین اور خدار ملی السبی موتی ہے کواو۔ کے اندر سوامنین جاتی ایک برتن وق ايوناكا و صفر وارت يراس سع بركيا كيا رسوة عد جبر ب نباتا



Fis. 43d.





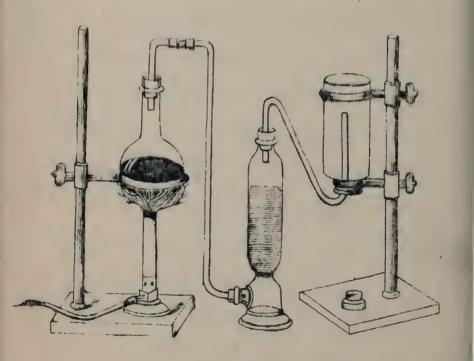


Fig. 23.

وزن ذرانی ۱۷- وزن مفرار ۱۵ منی روجن اور میڈروجن عربی مركب ديمونيا بيداكرتے بين أساني سے بين عقرب الاسے جا وين ليكن العض طالتو بنین حب فاصکریا نی کواوطرانا و سے تو ملجاتی میں منیر وجن موالی ، خرایا نیکے سامتیہ ملجاتی ہم اوراس سے متبوری سی مقدار ایوسم منٹ رائٹ کی پیدا موط تی ہے ف ٢٠ ج ١١ = ف ٢ هيم او ١ يا ن هم ف او ١ ديون فاصكر حیوانی اور مباتاتی ماده کے سرنے سے جس مین نیر وجن اور میڈر وجن ہو يتارى جانى جىمولى دارت براتبت أثبت اوربت بلدار كي ساخلا حب سائل یا جڑے کے گڑے یا معدنی کو بلے کو گڑے کیا ما آہے توا ہوت پدا موجاتی ہے اور بیرشی بول براز حیوانا ت بین کوٹرت یا ی جاتی ہے مرکبات امونا كبنرت المونيا كيوق كارخاز كيس مصداس زمازين بالأعاق في معدني كويلي مين فيعدى ووحد بنيرومن بوتى سے اور دب إسكومب بہتذ بن گرم کیا جاتا ہے تواکٹر اوسین سے بیڈر وجن کے ساتھ ملک بطور اميو بنا كم على أتى بيد ميدر وكلورك ليدرس ميو بنيا كيونى سع الاياعا ہے، درا دار اجا تا ہوجے سل ایمونیک تا رے کا یا نوشادر سدا ہوجاتی ہے الدنا نز فع آزاد میڈروم سے اور زم نظر ایٹ کے بناتی ہے اور اسن دائد باس وا ت جنت يا والركباط أسه توامونيا بداموط تي השלף כי נימו + מי= אוניוט ניתו + מפתן + טפין-ועניו أس الكرس من اك حصد نو شادرا در به حصر سعون كفي بوس و نيك ا كى برئن سن دا لكركم كرف سے تار سوجا تى سے ستال كى دو+ بن

ن و + روانک جو سروس لیدسے بغتے ہیں اُسانی سو متفرق بہیں ہو گئے۔

پوٹا شیم نیٹ رائٹ ب ن اوس کو گرم کرنے سے نیار کیا جاتا ہے جسین سے ایکذرا

اکسیج کا وور ہوجاتا ہے ہی کئی پیدا ہوجاتا ہے جب نیٹر وجن ٹرائی اکسایڈ

عرق پوٹا شیم میں ڈوالاجا وی من اوس + ۱ ھی ہوا = ۲ ب ن اوس + ھر او

اسلنے نیٹر وجن ٹرائی اک یڈ منیٹ رایٹ کے ساتیہ وہ ہی علاقہ رکہتی ہے جوٹر کو اسلام نیٹر وجن ٹرائی اکسا جے جوٹر کو ایش سے میں کا کا منیٹ ریٹ کے ساتیہ وہ ہی علاقہ رکہتی ہے جوٹر کی ایش سے جو مک جنتے ہیں

میٹر یک کیا تے ہیں اور وہ جو نیٹر وس کیڈ سے منتی ہیں منیٹ والی کہلاتے ہیں

میٹر یک کہلا تے ہیں اور وہ جو نیٹر وس کیڈ سے منتی ہیں منیٹ والی کہلاتے ہیں

بان نثروجن تبراک برکا

وزن ذراتی ۱۷ م - وزن مقدار ۲۲- اس نی سے برا مروسرخ د بوئین کا بنتا ہے جب نبٹرک اکسا ٹیگیس مواکے ساتھ ملتی ہے نٹریٹ ا یٹ کوسون شیب کے رایا ٹی بین گرم کرنے سے تیار کیا جا تا ہے اکسا ٹی آف لیڈاکسیوں اور نیٹر وجن ٹیٹر اکسا ٹیر تقزقہ منیٹ رسٹ سے پیدا موجا تی ہیں مل میں اور میٹر وجن ٹیٹر اکسا ٹیر تقزقہ منیٹ رسٹ سے پیدا موجا تی ہیں مل میں اور ۲۲ و دج پراو طبت ہے

بيان يونياكا

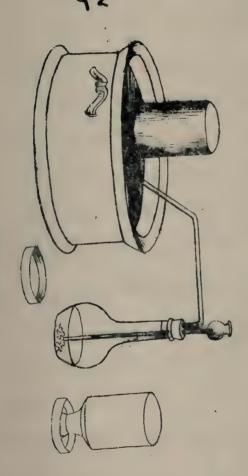
علامت ن عدس

موة بد اور طين کوبى قالم رکته به قام قاعد بهه ب کر حبقد رساخت المي مرکب کي پيچيدار ميد اورة ساني مي اور ساني اور ساني مي اور

علامت ن و و الم

وزن دراتی ۷۷ وزن مفرار ۱ ساله مقدار خدک نیرک ای پیکوایک مقدارة كسيح كمانيه الماني ساورمنفي مادرج كاسروك ي بهدمرك بنجا تاسيد وولؤن كبين ملكرسن وموئين بيداكرتي من ج كنيف سؤراك سل كالمراكلوق بدابوجاتاب اورسي منلاب نيرومن نير اکسا ٹیکے پانی مین ڈلینے سے اور بوق کو کاور ایڈان کیا سنیم پر ختک کرنے سعد تیار موجا تا ہے ار منٹرک العینڈ سفید سنجکیئے کے ساتھ ملانے سے بہی تیا アクトナークトロークトタナークロクトナリンクにはっては وروم استفقر عدة وكريك اليداوران اك ليرآف نيروم بيل وما يح بن يا ني كدا ذر رُوايُ اك يُدان منظر وحن حل بونے سے سيلا الوق بنجاتا م حكاندر نظروزا بيلسوتا مع بهدمرك بنايت يأيارا حب یا ن کور کی کیا جارے والے اجرا مفرق موکر نیوک ال اوریش r+rgur+rgu==rgu=rkingはん

وزن ذراتی مهم مقدار ۱۵- ایک بییزنگ گیس سے جو گڑون تا بنه پر ندیر کا يروالغ سه تياركيمانى ب دوراسكوا دبريا فيكرجم كيا طانا ب اسكالبك ع ق بنن نا بالكاركسيم لكس كي بمراه به بلله و رسطه لمجاتي بع جس وسي وہومئن سے اہوتے میں اور یا نی میں فور الحسل موجاتے میں اسطا صب نے سے در کلیونکی تر بولتی ہے مارجہ منبطرك ك البر من ابني مقدار كے الفعناكيجن ورفيروس كاليركي لنبت زياده وكسيجي الم إسسه ملنا رضیاء کا قام منین رستا اورا سکے اجزا متفرق کرتے کے برطی جراز مطاب موتی ہے فاسفر سرطبتا موانیٹرک اک بٹرمن ڈالنے سے بڑے ما آ ہے رسلی ساخت بعورنیرک اک یڈ کے معاوم ہو سکتی ہے نیٹرک اکسا پرمین مقدارادسکی نیرومن سونی سے جو نکہ وزن ایک مقدار نیرومن وائ کا ا من الله عنداراس كيس من بونات م امني ے یہ مکے سے دو مقدار ڈائی آگ ٹینٹر و مرکا وزن ، سو سے اوراق الى عدارنير ومن كى حبكا وزن مواسع اوراك مقداراكسين كى كرديكاو مع إسكئے مطابق اوس قاعدہ كے جو يہلے بابن اور ان مركب كليسوكل یان کیا گیا علاست اس اکسایڈی ن اور کا نے ن اور کے ہونی جائے خراص فاہری اس گلیک می مدنٹرونس کی ٹیسکے ہیں۔ ارما ف فاہر کرتے بن من لا نیوک اکسا ندوی و ق کی صورت مین نبین دیکها گیا اورا وسکا عرى اون حوارتون اوروباكن بينين بناجنيراً سانى سے منيروس اك يد ون بنات ب نظوس اكما يُدكى نبست يه شكل سے وارت سے متفر ق



Fis. 22a.



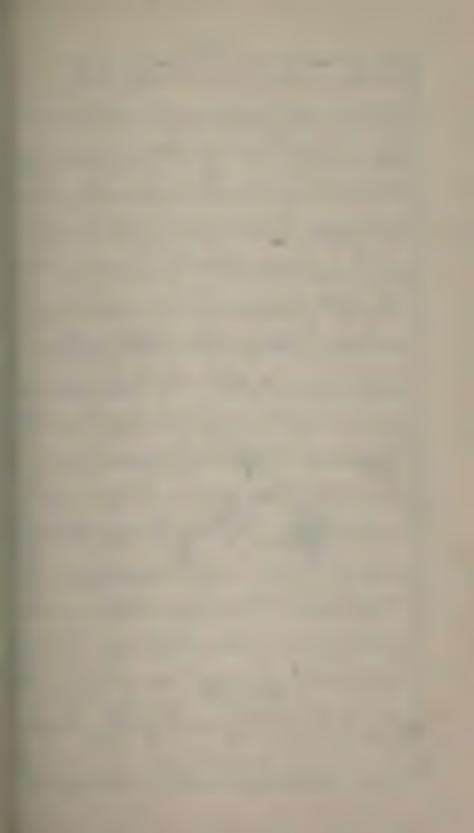
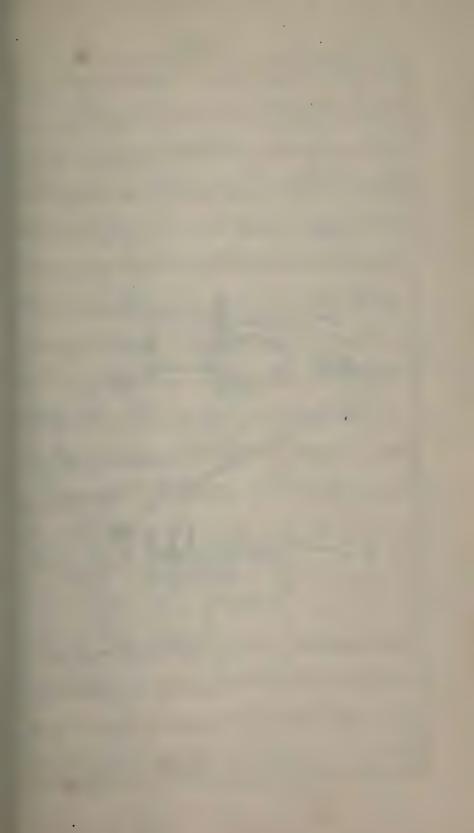




Fig. 22.

ما دن نیروس اک یدی زن کی طرزیم معلوم کیجاتی ہے کو ایک جنب و كى خاكى كىس سەرور يارەك رىك نفان تك بېرى دانى سەردى ع کے اغراب جوٹا سا گڑا ہوا ہشیم دیات کا خدار صد میں وہل کیا عاقاہے اس عی کو اور سرٹ لب کے گرم کیا جاتا ہے جبکہ کبولاسراا ع کا مگوئے ہے یارہ کے بنتے رکہ مذکباط آہے تا کرا جا تک طف اور ملاؤ سے کیس من نقصیان منو بوط النیری گئیس کے اندر حلتی ہے اور بحت اكما يُزَاف لِوْمَاتِيم بنيا مَاتِ يَنْرُومِن في كُوا مُزور بنياتي بع السِّيم وأيَّم سند لمحاتی ہے حب الحولی کو نلی رسی شا یا جاتا اور نلی کورکیا جاتا و کیما جا سکا کرمقدار بیرون کی دسی می رہی ہے جیسے کرنٹر ولس کی بٹری اسلے مقدار سر وجن کی اس کیس من شل بن اصلیت کی سے لیکن ہو تھے رہ سے عاممة ہن کہ دزن ایک مقدارگیس کا ۲۲ ہے بس اگراسین ہیں وزن ن مقدار نیروس کا مرا تف رق کیا جاوے تو باتی وزن اسیمی ۸ مورا کے مقدا نٹ روجن الواک بڑمیں ہوتا ہے اِسلئے ہم دیکھتے میں کا دومقدار نبڑو کر رک ندمن مقدار نیروحن اورا یک مقدار اسیجن کی موقی سے یا م حصنہ ۸ مرحمه منظروحن اور ۱ احقه استجن موتی سنه اورا سکانتان ن ۱۸ سع وزن متأكب ميرولس اكما مركام عن المرسوك عنه ١٥١٠ الك برادكون منتى يشر حايت عفرا ورو ما رُو ، بديمه من الله بديد ١٥ الرَّم وزين بونام بان منشروس وان الالمانيك اك

نى من حسل مرجانى ہے ایک مقدار سردیا بنگی صفر حرارت و مبری مقدار مقاریس کی سل کرتی ہے اور ایک مقدار یا نی کی مور درجد حوارت برم و عدم اور نيس كي ل كرنى ہے نيٹروس كا ٹيراور قام كيدون حيكا ذكر يبلے مواد با وت روی کے ملکنے سے وق بننے مین مخالفت رئیتی ہے مثلاً اگر اسپر دیا و وسركنا مواكا صف ميركها ما وي إمنفي ٨ ٨ ورجة مك محولي و باؤيرا يكور رو جادم تواس مع بيرنگ و ق بجا تا ہے اگراس ون کومننی البو وره تک بدوكيا ماوسه توسخت شفا ن جسم نجا تاسيه حيب إس عرق كوفلار شياب ولد اوطرایا جا و سے تو منانیت مصنوعی سروی قریب منفی ، مهدور جر کے سیدا موط تى سے ایک الخارالل كا حب نير وكس اكما پيدين والاعا تاہے تومل روشا ہے اور شعلہ اوس کا اسر کسی کے اندر سوائے شعارسے زیادہ اور مونات ادر علما فاسفرسلس گلیس من آسیمن گسیسے ہی ڈیا دہ زوشنی ملت الرشعة كزور كندك كالسك اندر والاجاد سع نوكل موما تاست مكن تير شعله اسكا وب طبت ربتا بدر كي وجهد بهدب كداس كيس نيشروحن ايك مفدارا وركشيحي نفعت مقدار بين متفرق مونا جا سيك يئة رك الوى شى سك الدر مل كا وراجزا متفر ق كرف إلى فرا زیاده وارت مطلوب سوتی ہے دوروہی نام جسنے پیدا سوتے من أو يا كر حلبت موا مين واقع مواحب نيشرونسول كما المركوسونكا عا ماسي تواكر يدرك فامن من كان النان كجم من بدايه ما من اورا سك ا سكو لا فنگ كيس بوسنة بين .



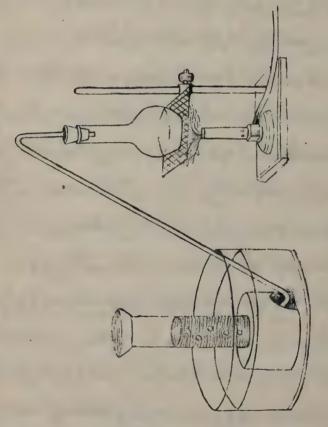


Fig. 21.

ريدس بدلاطاتا مع ل و+ ان وسر هد ال ران وس) + بعدا در اس معلوم مونا م کرنیروه کا وزن مر ۹ و ۷۵ - اور کشیجن کا وزن ۱۰۰ - ۱۰ و وه ۲ = ۱ ، وم ۱ اب بهم وریافت کرج منظور سے کر ساوہ تنا سب وزن ال نیٹروجن اور آئیجن کا جواس مرکب مین یائے جاتے ہیں کیا ہے لینے شاسب لغداد ذرد ن منظرو من موجوده كالقدار ورو ن الميجن سے كيا سے اعداد مذكور الاكوعت صركے وزن القال برتقت مركے سے بهد ننبت وريا فت سواتي 1 × 548 98 = 40 × 61 16 (2 × 5 × 7 = 4 8 4 8 × 1 1 تناسب ذرون غيرومن كا ذرون الميجن كے ساتھ ١٥٥ ١٥١ اوريم ١٢٩ كابع جس معم مجمه كتيبن كرنهيك تناسب ذرون نيشرو من اوراكيجي ١٢ وره كاس بتواسا وق جوا ويروكيها كياسيد باعث ندركنه والى غلطى ك ہے جوہر پتر بین بوطانی ہے تام دیگر اکسا ٹیرٹیٹر وجن کے خیرک الیاس التيبي كومين دوركرن سداور ميذروفن بالكل اواران سديتام والمين بيان نبط وحن الواكسالد بانشروس كالم

1 rocale

وزن ذراتی مهم مقدار ۱۹۷- اموینم نیٹریٹ کو گرم کرنے سے تیارکیا جاتا ہے اور گرم اِنی پراسکو جھے کیا جاتا ہے کم گرم ہونے ہے۔ میٹروجن اواک ایواک با نی بین متف رق ہوجا تا ہے مسئلاً ن هم ن اوس = ن ۱۹۲۲ مر ۱۷ نیٹروس اک ٹیر نے زائے کرکیس صحب بین ذائعہ بیٹیا ہوتا ہے کی کرمز بان نيروجي بنظ كايد بانيرك و دايد

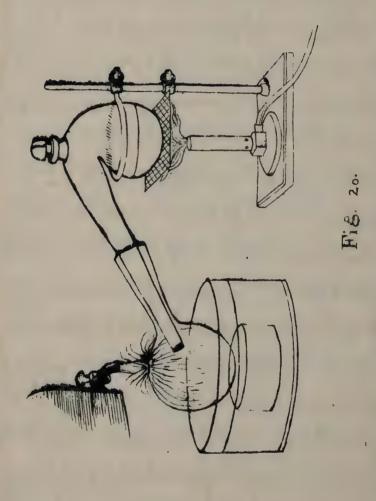
علامت ن ۲ و ۵

پرداک ٹیرنیٹ روجکا سیال نظرک الیٹ سے بنین پیدا ہوتا لیکن اگر کارین الدی الدی کاری الیٹ سے بنین پیدا ہوتا لیکن اگر کاری جا وے او کاو دا ٹیڈا فٹ ساور بنجا تا ہے اور ایک شفید واقد ارشی بیدا ہوجاتی ہے جو تحقیقات سے دریا فٹ کیا گیا ہے کونیٹ روجن نیٹ اکر ٹی ہوتا ہے لفر قدا جڑا و کا دوحا لتو بین واقع ہوتا ہے اور بید وی منظا سی فردو می نیٹ اکسائی کلورا ٹیڈ من لوہ ک ل بنجا تا ہے اور بید وی منظا سی فروجن نیٹ اکسائی بیدا گڑا ہی منظا سی فراج ہوگ لے من لوک ل بنجا تا ہے اور میں ل منظا سی فراج ہوگ لے من اور می موجوبی میں ہوگا ہے اور می موجوبی جو ایکی اور ایک ہے اور می موجوبی جو ایکی اور ایک ہے اور می موجوبی جو اور می ہو باتی ہی اور می اور می موجوبی جو بی موجوبی بی موجوبی جو بی موجوبی بی

اندر کتی من اورائسی صور تو مین بهرانیا سے اکتبی ساکملاتے میں اور براييد مثل پاينکي هه ۱ وجب مين جز و مبيّد و حنکا اک بيجن دار محموعه ذرو سينتقل سواسوا موخيال كياجاكنام مثلاً نيثرك بيد مع الرجافي میڈردمن کسی وہان کے ساتھ منتقل کیجا و سے متالا جب سلفیورک پڑ ادیر زنگ کے تا نیرکریا ہے توالیڈ دنواس اوس شی کے دور موجاتے میں او نك سلفيك أن زنك بنجانا مع متلاً هديس وم + ز = زسوم + هم نك كيطر بن بي سيداموجاتين ب تعبي بشرراك الداوراكما تنربون کے ساتھ ملائے جا دین متلا اگر وق بوٹائیم ہڈراک ٹراکا گا یوناش کا سامته نیرک این کے الا یا جاوی توکهاری فواص کا شاک پوٹان کا فاص موقع پر دور موجا تا ہے اور عرق نیوٹر ل تعینے بے تا نیر موجا تا ہے مغيربك نبلي يأمسرخ تتمسكل تتبديل بنبن كرسكنا دوزيك بوثات بيم نظربيط ن ع اندر بنی ا ج سنالاً ه ب را + ه ن رس = حدم و + ب ن رسرحال مونوك مدراك بدجواسطيح اليثر ونيرعل كرتيم بن الم كليس يا کہا رکت اُو ہیں اورا مین خاصیت سنج کٹمس کی کاغذ کو نب لا کرمیننے کی ہوتی ہے البطرزير سُنت عددا توسك اكسالي حن والمعلى اكساليربابنس بوت بن ریٹ ونیر عل کرکے نمک نباتے ہیں مثلًا سلو راک ٹیر نیٹرک ایٹر میں ص ے دوراٹ و اس او سکے دور کرو تنافسے علی سونے والا ساور شریط بنجاتا ہے سفلاس ۱۶+ ۱ هن اس د هدو+ ۱ س ل ن

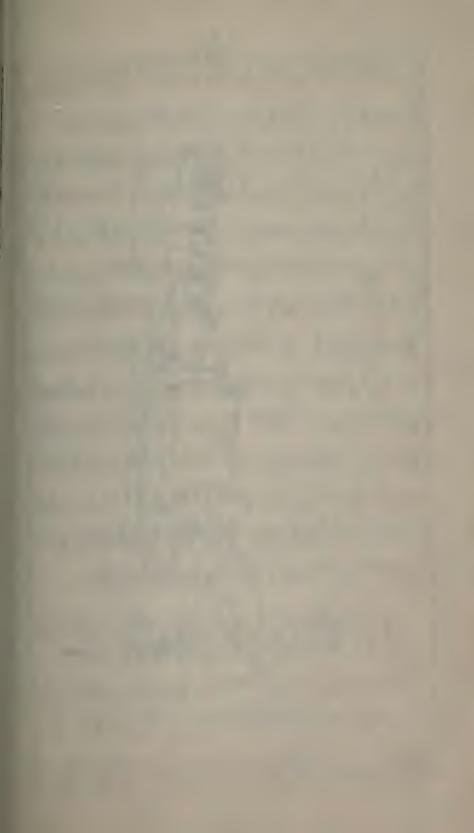
سكا موام واحب كم ياني سكاند والاعاد توقوي ليدنيك عداد رجب بالي لايا ماد وكرايط نا وفتيكهم تنقل بناوك سكى مي را موجا وى نثيرك الطرك اندرو يحصد ت کے ماکر آ ہے اور بہم مل کو بی ت معلوم سو آ-ى سى قى مين جويا تى سى لىكاكما بولى ولا يا دا دى ئىرنى دىدى ن نورا لكتين اور بات اك مرينجا تاسعه بسيو حسيه نيل كاء ق سفید ہوجاتا ہے اس تا بڑا در سے دہوئن کے مخف سے جب تا نا إس ١١ ما وعر شناخت نيثرك الميشكي كيما في بعدينا يت عدو شناخت الميشرك می پیدے کوساد مقلاقوی گذرک کے تیزب کے روس عن من دالیجاتی ہے اورلعد سروبونے کے احتیاط سے سلم وق پر سلفیظ آن آیر ن کا مرق والاجاتا ب ايك سياه طقه و ونون ع قو في اتصال برسيد الموها تاب ار فراسی نیاک ال موجود مولی ال و کا ال کے اک اڑے ساتا داک لما فكوفكا حنكو نطريط بوست بين بيداكرة ب يه فك عام يا منهن كل ہودائے ہن اور بسن این سے مخات مطالب کے لئے فنو نین کا مآسے مِن حِنِكَا ذَكِر عَلَيْ عَلَيْهِ وَ الْمُوعَيْنَ أُولِكًا نَرْ كُ البِيْرُ كُ الذراول نَطْرِسُلِكَ فرورى مركبات كى ديكيى جاتى جدحن كوالبطر يوسق بين اكفراب ياني من صل موجاتے بن والقیرا و کا ترکش موجانا ہدا ورا بنن فواص نیا ہٹمس کے ع ق كوسيخ نا نيكا ہو آہے تام البيندو نين سيند وجن ايك عند كے ساتہ يامجوء عنا مرك ساته لي موى موتى سع وققرياً مهية السيمن ملي ين

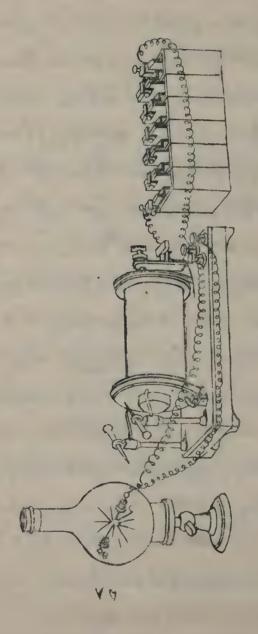




اجراء كا بونا ب لغداد جوندكوره بالاسادا سي فابر مونى بعسويه ب 1294 + 1 + 24 + 44 + 40 + 64 = + ب + س + و - إس عيم فابر سونا ميه الأسكوسه مديمان ندور الله کا بوات مسلفی کے بھی بنجاتے میں جب بہدا عدا و معلوم امون تو تناسب جزار کا جوکوئی مقرصف ار نظرک میشدنیا فے کے لیے ملا با ماب كرنادسان سے نیرك دیار متورى مقدارمین بنا فركے لئے ساوى وزن نائير اورسلفيورك في قرن بيق رى مّا زطين والاجامّا ساور ستدرج ادرسننس کی شی کے گرم کیاجاتا ہے نیٹرک ایٹ جو پیدا ہو تاہ دوسری طرف ٹیک آتا ہے اورایک بوتل میں جرمرویا لیکی اندر کے رہی جاوے جہے کیا جا کا ہے جب اس بٹرکو بڑی مقدار میں بنانا ہو تو ہو ہے کی نلیوینن نا بٹراورسافیورک الیڈ ہرے ماتے بین مٹرک لیڈو ہے کے برتنو وہ میں جمع کیا جا سکتا ہے نیو کا کٹر جو اسطرہے تیا رکیا جا وے علاست ھان کی رکہتا ہے یہ سحن و ہوئنداری ق ہوتا ہے جب فالص مو تو ہر بگ ہوتا ہے ایک ول سے اندری کا اک مدنیرومن کے مون توزروراک کاسوائے ا به وزن تمناسبه اه وا حرارت ما درجه پر بهوتاسه و سکامقام بوکش متعل ا نبین ہے کردی دونت میں سے اِسکے اجزائت میں سوجاتے ہن اور کی زور ہوا تا یے جب پانیکے ساتھ ملاکر اوسکومعولی وباؤسوا پر کمنیجا عاوے تولقیہ المرکل اك مقر اخت بيدا موطاتا مع جيكا ستقل مفام ورش ٥٠٠٥٠ ورم لي وار موتی سادرا سکه اندر ۱ ۱ حصر فیصدی نیوک الیام و آسمه وزن تناس

م حوانی ماده مبنواور جواک اندر كتيم بن إسلية وه يا في حبك اندرنظ مي مون قابل بيينه كي منديع يول شيم نظري جيكا عال أم سالت بيرسه ب ن وسونمات مقامات مندوستا مِن بطور سُور كم يا ياجا أب نظرت أن سولوا ياحيلي سول عيشرس ون وسرساط ملك على اوربيرومين ٹريے وسيع طبقو مين يا يا عاتا ہے نظر كم اليلاسطور برنايا ماتاب سلفيورك يشرا ورنيط ك أن يوالم الشركو الاكركرة وياجانه عرب نينرك ليده ن السرورسي دومن يوال فيم سلفيط بنجاتے ہیں ھب س ارم تف رہتی ا خراجو استگلہد واقع ہوتی ہے سلورنط ىميائىتھوركىجاسكتى مواور بىيەتىدىل دوعت ھريامجوعە عناھركى بوتى-مورن میں ایک ذرہ بیڈر ومن کا سلفیورک اسٹرمین سے ایکذری یا اسک ساوات بوٹائیم کے ساتیہ بان اس میں نندیل موجاتا ہے ہم دوحید متفرق مونا اجزا کا بطورسا وات کے فاہر ہوسکتا ہے ایک طرف ساوات کی مخویزاد وزن متناسب مناسر کا بینیتر اتعال کے ظاہر کیا طاتا ہدا ورووسری اون بخرزادروزن متناسبه دونبن عنا مركا بعدواقع سوف تبديل كيمياى ك مكبا بواب سفال ب ن رس + هرس رارد = مد ن وس + هری وم و بدمنام اورمركبات كاجراس تفرنتي اجزار مين شامل وتربس ا معصوم موسكتا بعجب اسبات كويا دركها طاوسدكه ملاست عنفركي زفت رمایت و فقر کی فایرکرتی به بلاوزن مثنا سیری جسین کرده وصل سوتا ہے اوی سے ظاہر سوتا ہے اوروزن انقال مرکب کا مجنوعدا وزان انعال او





موا کے ماننہ پر کیا جاتا ہے او سکے سابتہ وولو ہے کی تارین کی ہوئی ہوتی ہو تارون كالخام سے شعابج لى خررىيد اندكشن طقة كى موامن كذار سے جاتے ہن مید طبد نظفے بجلی کے حیف محطونکے عرصہ بین کچید اکسیجی نیٹرومی سے ملک اك مرك كيس من رنك كاب الرتي بع مبكا وجود ا كا تخت سفيد كا فذب وكر كاندركها جاو ب معلوم سوعاتا ب كرسن رنكومين طاقت ايدائدان یوٹا سے من سے آئی ٹوین فارج کرنے کی ہوتی ہے ا<u>سلا</u> کا غذ جوہو تی اس نك ورنتا سترمين وبويا سوبهوكره كي موامين كمن سع بيك الذر كالي كذار الی مو وزائن لا ہوجاتا ہے اگر کوئ کہا رمتل یوٹائش کی ہوا کے اندرموجود ہو حب محلی کفل رہی ہو توایک نبی شی منیٹریٹ کون پوٹاکشن یا شورہ قلم پیدا موطاتا ہے دوراس شورہ علمی سے ایک مراب نظیرک الیٹ با شورہ کا تیزاب تاربوكنام يدشى بوامن كالي كالزارف سى بيداسوطانى اور ارش کے ماتھ مے زئین مین ساجاتا ہے شورہ کا تیراب منیٹر دمن اک نیمد بانی کے سمجاما تاہد ن ۱۲ و+ حرار = رون (۳) مرس رب ك واص اورتر كياب عنا بيك اول بيان مو في عاليه ما ل منظر الله الماروس فل من الله عنوالله ورزن مجوعه ١٧ نيٹريا پول شيم نيرسيش اشياء كو بيٹر وجني رحيواني كے . مربتدري اكٹ الش يرجب كوى كهارية المبير موجود وبنجانا مهياني حمينه مون كا فاص پانی جا اے بڑے تھو لکا رہیں اسی زمین میں سے گذر منی جمین

رس میڈروکلورک ٹر = (1) 5.19 my x 125.40 رس کورائ ال ۲۲۴ ۱۹۴۴ ۱۹۹ عادمت يان كى عد ١٧ نرون بد فامركنى مع كديم دوحمد ميدروص اور١١ حصدا بيج سے محباب وزن نباسلو سے ملک نیز دہدی فاہر ہونا ہے کہ دومف ار میڈرومن کی ایک مقدار آئیسجی سے ماگئی من اورا و ن سے و و مقداریا ایک جموعه یا نیکا نیاہے ن عوس ملامت سے فل مرسوۃ ہے کر سرمقدار بیڈروش كى دراك مقدارنىڭ رومن كى سے ملكى مقدارياد ك مجوع امونياكا بداك الما من هك ل من فايرمونا من كرو ومقدار ميند وكلورك كيس من ا منف ارتلورین اورا یک مقدا رسیڈروحن کی مونی ہے ہمنے ویکہ لیا کہ مرضع بحاب وزن نیٹرومن کے میں معون آئے ہے۔ سے ملکہ نیٹر و مِن ڈائی اک بلر يبيالكرتيبين وزن اس مركك ه الجربه سيم معادم مؤسم مجوء كا وزن ا ہے جب من مها حصہ نبٹرومن کے اور واصلہ سیجن سے بینے ہوا کی جزو کی کیا۔ مقدار موتى مع إسكى علامت ن ارس ميلرومن اورائيني اسانى معاليم من بنين بيوسته مون ميك لعفي صورتو منن وه لمجاتي بين سطالا الرمسال بحبلي اكم شعلون كالك برنن كے اندرسے جو فقك ہواسے برا ہوا ہوگا عادے توسینے زائے کے نجا رجنین ایک ظامن تیز ہویائی جاتی ہے موجود ہوتا من بدنجار نير وبن الى أن أل يُدا ورميراك الميسيد بع بول موت بن جواتعنال فيروجن اوركسيجي مواست بيدا موتعين شکل الری سے بخیز مزوری و اسلے اس اکے درکار موتی ہے ایک گلاس

آئيجن كااورغ دوبون كي ان مها دى ١٦ کے ہے يا کسيجن سار دوجن تو ١١ ان بهاری سیم وزن کلورین کا ۶ و ۵ م سیدادروزن القبال نثیرو بن کا به سیم رورمید مراکنا بیدومن سے بہاری ہے وزن کلورین کا ہرہ س باور کند کے الجاركا ١١ على بزالقيالس إسل مركز يا در كيني عد ظامس وزن فاص مقداركا حاب كرناكسان ب مين معلوم ب كراكيد بيروين مقدرو الرواردي بسر ۹ د. د . گریم و زن مین بوتا ہے واپ می ایک لیٹر آگسیجی کا وزن اولین ٠٠٠ مورتومين ١١ ٢ ٢٣ ١٥٠٠ ء = سرم واكريم آكي نشرنيك رونيكا وزن سرا ٢٢ مراوم مورين اي الشركا وزن موهم + وم وأي و عدم ما وم Y 60 70 = 6.5.09 17 4 4 1 1 = jel مركبونيك إب مين ممنه وريافت كياسي كروزن مركب كينركل نفعت اوسك فجوند کے ہوتا ہے یا مجبوع مرکب گیس کا ۲ ذرون سیدرومن کے برابر گرم تاہے منتلا وزن بها نيها مي المعلى برابيه على الأكمنا ميلدر وحن مصربها ري بهد وزن ميكي المرك وزن ایک بیراون مرکبو نکا حرارت معزوباؤ ۲۰ میلی نیشر پر ذیل کے نفث دا) - ایک بیٹر بیا ب کا وزن ۹ + ۷ سر ۹ ۶ رو، گرام ہے

بيون ركبوبين وكي اجبزلر بناسب لتعال يا او في اصنا عنين يا م حاق بين اوركوى ورميانى تناسب او كاندر دنين موتا كالمنا المركب السيج إورنير وحفكاليا جاوس سيم كم مركب من ایک ذره اکتیجی کا دود رون منظر وجن سے ملاموامونا ہے اِسلیما علی علامت ن دو دکتی جاتی ہے دوراسکو نیٹر ومن انواک ٹیربو سنتے میں دوسرامرکب ایراد ایک اور ذر سے تسیمی سے بنجا ناہیے ن ۱ او میٹرو حن ٹوائی اک ٹیراور اسک بعد منیر امرکب ای اور ذره جمع کرنے سے بیب ابوط تا ہے ن موسر اور اسی ہی ن اور درن اور نباتے ہیں اسلرصے معام ہوما تا ہے كورہ توكد نا قَا بِالْعَتِيمِ مِنْ كُورُمِيا فِي مِنْمِينِ بِن كَنَا كَيْمِيا كُرُوْ السِّ كَ فَيابُونَ كُولِيمِ ر کے زمن کرتے من کرسے کو زہ مرکب کیمیائ کا مجوعہ الگ الگ ذرون کا موناسيح كوالى كيول إنجو مربو متيمين ا دراس مجوعه كوان ني تركيس تقبيم نبين كرسكن ليكن سك و ما يل سال ساعلين مو سكت بين مثلاً مجوم یانی میں دوذ رہ سیارومن کے اورا کے در اسیمی ہوتا ہے اوراو نکوزیا وزن كامجوع ١٢ ١١١ إداسونا ٢

مق ارانعمال كينوكا

تعن مقدار گیدو مین جب وه آلیمین طبقه مین ایک بارا ساده و ریا بارسی بر نکه وزن کا مختام کا جو نکه وزن کے وزن کا مفاصر کا جو کیس کی حالت بین میں مطب بت و شکھ ڈراتی و زن کے در ای وزن کے میں مشالاً و زن اتعال ہے مینے در آرہ مالٹ کیس مین کیب ن مجار کہیرتے مین مشالاً و زن اتعال

رد) - نیطروحن دای اک پیرن ۲ و۲ ۲۸ رس - نیر وجن ازای اک با رم) نیمروجن ٹیٹراک بد ره نينروجن منياك لد اس بومعلوم ہونا ۔ ہے کواکسیمن ن مرکبو بنین بر تناسب اوم و مع و معرو ہے مالنہ رک رویک مقدار نیٹروجن کے لی ہوئی ہوتی ہے رور اسچار سکوانک محدہ مثال قاعڈ میمیائ القال کی به تنا سب اصفاف نظه رُتی ہے مث لاً مرم حصہ خیر وجن کی وہم سے ملکر ہم حصہ منٹرومن الواک ٹیکے ہیداکرتے ہیں مہیں معلوم ہو آسے کو کو ا در رك إن دويون عنفر كا ساده ا صنعات ۱۹ حسد استيري ركمنا ب مثلًا ۲ + ۱۹ يا ١ + ١١ يا ٧ + ١١ يا ١ + ١١ - ١ وركوئ اليا مركب وجوومين ركبتا اسكه اغدر درمیا نی مقدار کشیعین کی اس قاعده اهنا من تنا سب کو طوالش حکیم نے ایجا و کیا ہے اوراوسے اسکی منیاد قیاس ذراتی پررکہی ہے اوسے سے آپ ہو بوا ارکیون عناهرای دورے کے ساتہ اضاف تناسب میں ملتے ہن اورول ی قیاس پر منیا درکه کر جوابد یا با ده چیو شخ چیو شے اجرا سے نیا موا ہو آہے حن كروز ري بولتے ٻين ان تام ورون كا ورن كي ن بنين موة ليكن تأسب ر د ملی و زنخا و زن انقبال عن عرسے ظاہر سونا ہے مثلاً فررہ کئیے رکا واکنا اك ذره ميندروجن من بهاري مصاورتنا سب وزن نبير وحن اورآكيبي الما ورداكا مع والمن في بي عيال كياكيميائ مركب قرب ايك ذره كا دوسيے ذره کے ساتھ ہوتا ہے اِن حیالون پر منیا در کہا کر وہ بیا ن کرسکا

بوعتى ساج وزوده كاربابك ايذك ليزاستفال كياجاتا بم ينتراسك كاربانك ويشر جذب سوسك عني مدوين سع كالدمني جابيئه اور زيا وني وزن كي حوني وزي وتعميدون مي كافا بركرتي مع موماً بولك اندر. ه سعد وحد نعيد ت سف ارواسطو بركر في سواك يا مى جاتى سے اگر مقدار اس ازاز است مروس مولیا مدابهن ختک یا ترموتی معدور را مزوری جزوموا کا امو نیا سے تفریرک نشرد حن اور میشدر دحن کا اور بهت تبواری مقدار مین قرمیب ایک حصدو سالعکه حصد مرانين بائ جاتى ہے تام ایک برا افزورى على واقع مرتاہے اسى امونياس نانات نيروص واونكوبيم اورسل نانو-كه ك مطاوب مونام عد ليتمين دیگرانشیاء جو سوابین متوطری مقدا رمین یا سے جاتے ہیں اتفا فی سمچنے جاسیے انکا رميان مين استفل مزاج ماده محمنو دارسيد جسيد كسي فاص مكان كي معت كوبهت تا نیز برانجنی ہے ایسے معنودار گذہ مادہ کے وجودسے بم نب آگاہ موتے میں نا ره مهوامین مسع محلک ایک تنگ اورکنرے آباد مکان میں وافل سکون غالب اتنا ونا رط ب در دید اشام کا وجروعه و در اوه کے با فرق سے سوتا ہے تی کال م رس ساط ۔ ہے آگاہ ہیں اوز و ن تار ہ مرد میں یا ئی جاتی ہے ملین مند ہوا فريد سنمرون وربود والمشرك كانومين بباعث كنده بوف وشيا وعودار ز د ن منین بای جاتی رسکی جیدالیش قدر تی سید مین وقوت بنین غالباً مولک زرجيا يركف سے بيدا برن م مركبات مبروحن بمراه ا را نبرُ دِعن ابن اکسا نیدن ۱ او اسدین ۴ وصد نیرُ و حن ۱ احدالکیجین مطرحه کورد

انها دی توبیرا و سکونمی سے بُرلو لئے مین حقدر حوارت سواکی زیادہ سوتی ہے ا وسيقد بخي را وسط انذرزيا د ه مهوتے بين حب سوا بُر كو سروكيا جا تاہے تولاني صورت سيال من چوشے چوشے ذره بناكر كوئاسدا ورابر سيداكر تاہے ہي باعث برف اور بارش اورزاله كاسع حب كرم بهوالمى سع وزب يرسمندركيجاب سع المنداورسرومنفامو مین گذر کررسی ہویاجب وہ جوالیے سوکے ساتھ جواوسی كا كرم مؤن أن ملے تو بيراد سين اسقدر منى ره منبين سكتى اورببت سى مقدار من كى موت بنجاتى سبد اوروه عوق بطور باركش كے بنے كرتا ہے الرواريقا ا بخاوسه اوبر مونا و سكى برف بنجاتى ب الرحوارت مقام ا بخاوسيمني مو-زاد اسطع نباب فنوے ارت کے ایک سے طبقے ہوا میں سے گذر کرتے ہن جبلی حرارت مقام الجاوے نبیجے ہوتی ہے مقدار بارش جورسطرحے الى كترب ايك كحب ميشر بواكا ٢٥ درجر وارت يريدكيا سوا ٥ ١٧١ كرم يا ا بہنمین رکہتا ہے اوراگراسکی حرارت صفر تک کم کیجا وسے توبت اسین گنجا لیش ہر و گریم نیار یا نیکی رمیگی اسلئے اور و اعلور بارٹ کے تذنبین موجا ویٹلی نخلنا كى بوداكترى سىدېررىنى بىد دورفتىك بود ساھىل مىروقلزم كى دفغاوسوم مىن الم حصب بركرمنوالي مقدار كاركهتي بيدورجد مني مواكا دريا فت كري كي وال رستال کیا ط آئے سیکر میٹر کہاد تا ہے زمین کے طبدی رومو فے سے د عزد بآفتاً ب کے حب حرارت سطح زمین کی خلجاتی ہے اور باس کی ہواہی او وارن کے درم سے جبر شنم براتی ہے کم موج تی ہے قواوس برنے سطحاتی ہے۔ مقدار این کے بخار کی جو مواکے اندرکسی داندمین ہوا وسی ارسی دریا

رونلی کو ہیر اوّ لا جا تا ہے اور پہلے وزن پر جسبنی ہواوس سے مقدار کہے م معلوم موجاتی سے اور جوزیا دتی وزن کرہ کی ہوتی جسے اوس سے منبرومن معلوم موجاتی ہے اوسط بہن بخربون کی جراسط سرجنے کی ماوین سروحمہ بحباب ون كالميني كاور عاصم منيرومن كيد وحصد سوامين فامركر أني علاوه وو مذکورہ بالا کسیون کے موامین کئی اور حزوری کیسین میں حفو صالحار ہا رک ایٹ گیس بخاریا نیکے دورامونیا گیس اس سی سابق مزوری کا) جو کار بانکالبید ناتات كىنتوونامين بجالاتاب بيان كياكيا بهدكيس اكم حشيمه بعصبيت مناتا رمین طلبین بنانے کے لیے کار با ن لیتی میں مقدار کا رہا ک السٹر کی جوہوا کے اندار موجود مع مقا لداكتيج الور منيروج في مقدار كي بهت كمسيد م مقدارا سكة حصه موامین موتے مین تا ہم خانص مفدا راس کیس کی گل موا مین بہت بڑی گا . سربلین کیلوس مقدار کا رہا کی بیند کی وز ن کی موی ملیون کے ابدر سوالدار سے جو فشک ہوا ور ملینو مین کا سٹک ہواناٹ ہرا موامودریا فت کیجاتی ہے اور ر یا دنی وزن کا دیا تک البی کا جومهوامین تنا فا مرکر تی ہے مقدار کا رائا اليدكى مخلف مقامات او مختلف طالتو مين مختلف مهوماتي م ووسيد ورحمد ونشكنهار جعب مكانات اور بند بود و باشش كي ظلهو بين مقدار كار با نك ليط كي بت بٹری موتی ہے اور مکانوں کے مواد ارکر شکا ہم سالب ہوتا ہے کہ مقدار کا رہا کہ اليثرى كم مهوجا وسيرتمي جومهوا كحدا مذريائ جانى سبع مختلف مقالات اور مختلف اد يرج حمر وارت بهوا يرركهتي بين مخلف موتى بدم بدامقر مارت مقر مقداري نے ریا دواسینے میں مہنین رکہرسکتی اور حب اِ سیکے ابغہ رہم عظیم مقدار می کی



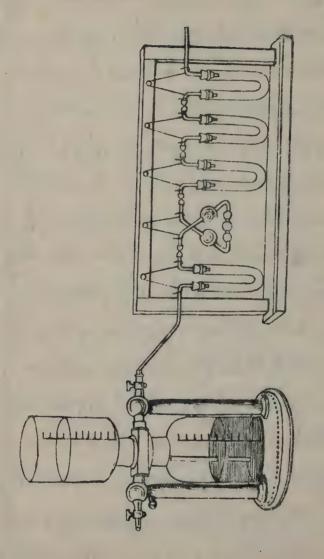
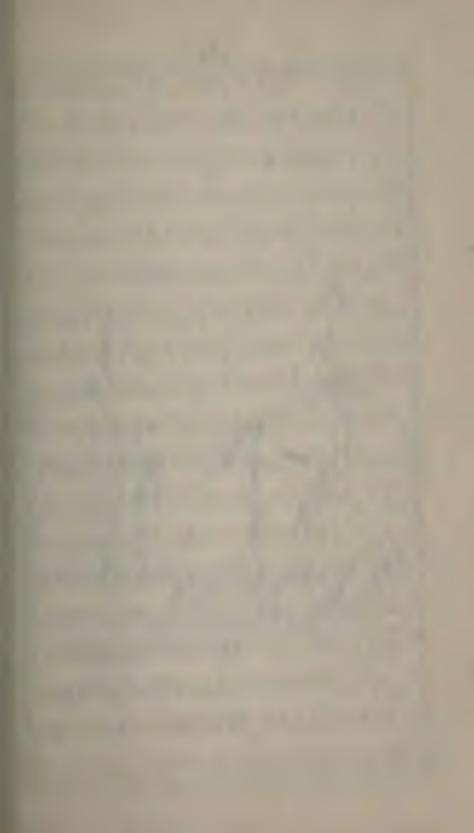


Fig. 18.

= ١٠٠ مقدار كه اورىند مل عند ميشروجن كے مقدار مركب كى ١٥٠ مقدار كے برابر سواورلعدا والكك ١٨ مقدار باتى ربجاوب لينيسه مقداردور بوكى ر سائے سیال یر = ۱۷ کے میر مقدار اسیجی کی ۱۰۰ مقدار سوامین تحقیقات سواج ممات مقامت كروزمين مين طرى احتياط سے كى كئى فا ہركرتى بين كرتنا سقال السيجي دورمنيثروجن كالكيان مي ربتها ہے خواه كسي مقام سے مواليجا و سے فيج وره موامنطقه طارياقطي ملكون سے ياعميق غارون يار نفاع ٠٠٠٠ مزار سطي زمين سينياوي تام اوسين الم مقدار فيصدى أكسيجن كي يائ عابد ملى حب می کوساخت مهوا بوجب مقدارا وروزن متنا سبه دویون کسیون کا رم نیپروجن کا دور ۱۹ اسیجن کا) معاوم موتو اسکی ساخت بطورون ن معاوم موسكتى يد . الريم موامين ١١ و ١٠ كرم أكسين كرم ١١ و ١ كرم نيروم الى سرى سوقى من اس معاب كے صنبط كے لئے بور بر فرور سے ايك كلاس كابا وُ عِلَى ساته ميع لكا موام وبذرابع مهواكش كے فالى كركے وزن كيا جانا - معن ملاس کی نمی جبین بیجے بہوا دنید کی براوے سے برکرے وزن کیجاتی ہے اس ملی کو ایک لیبی سٹی میں ایک ظالی بزنل کے ساتھہ جوڑ کر گرم کیا جاتا ہے ووسیے سرى يرنى كے ساسانىليون كاكا شك بوالى شى دورساھنيورك كىيانىي يًا كه موامين سند كاربانك البطراور مني كودور كررس لكا موامو يا ميد ميجو نكوييرا كبولاما تا معداور مواتم متدس مان كننده النيادمين سد كذار كرفرع نلي من و و ظل کیجاتی ہے تھی اکسیجن اسین سے گرم آنیا باکل کال لیتا ہے اور ر النار به وجانا مهد خالى بوتل مين حرف نيمرو من جاتى سد نعب فتم مونے بورس

اس کئے معاوم مونا ہے کہ ہوا ایک ملی ہوئی شی ہے بہت سے مقدار ا کے پاننیکے اندرسل سوجانی ہے کیونکہ ہم نیٹروجن سے زیادہ حل ہوبنوالی مقدار الشيجن اور منشروجن كي مواك انذرمعادم كرفيك لئ ببت طريقي من بتهوات ا من سے ندر بعد بوڈا پیٹر کے ہے جیکے وسیار سے ساخت ہوا کی برتناسم علا معادم موما تی ہے اور اس مطلب کے لیے وہی بخریزاستعال کیجاتی ہے جڑھال بإنيك لفظل مين لات بين كيمه مقدار مهواكي حوكا في با حصد على كويركر فيكل میں ہو دائمٹرمین جواکے بارہ سے بڑم و داخل کیجاتی ہے مقدار موالی بذر بعد دو ك ننان عى كود كيهكروريا فت كيجانى سے كركس مالية ك ياره جوالا سوائي لمبندی باره کی باره میرمین و رورارت سواکی بنی ویکبی جانی سے ایسی مقدار فانعى ميدرومن كيس كى جواتعال كييج بسيريا ده مهودا فل كيجاتي ب اوا مقداراس گیس کی اورو بازیم شل سابق دریا دن کیا جا تا ہے ایک شعلہ محلی کا مركب كے انذر كذار اجاتا ہے امتياط إسبات كى بونى جا بينے كر كويد ہى كيد كيل سرے بود المیٹرسے ناتلجا وسے جیک اوپر ایک ورق انڈیا ربوکا یارہ کے يني لكا يا جانا ب مبدور ما في الحراب سعم موماتي بين عام رسيس اوفي میدر و جن کارایس مین وصل موائر کرای سائے نہاک مقدارون کلیو کی فا مرکر تی ہے تا ہم سابق کے بڑیات سے جو بانی کی ساخٹ پر کئے گئے ہیں ہکومعاوم سے ر منیک وومقدار میڈروجن کی ایک مقدار النیجی سے یا نی کے بنا انے منے ملتی مین اسلنے کے کی مقدار میں سمبیت مقدار آئے۔ کی واڈا کی فائر اردیجا ہدایک نظر سے بیہ صاف معلوم سوما کیگا فرنن کر دماندار موالی جو لیجا و سے



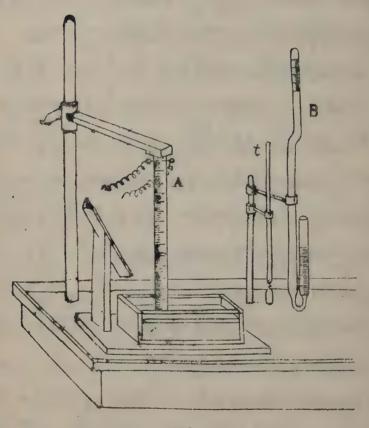


Fig. 17.

الرتام بواكميان وزنكى برمارموتى بيد كديم سطح زبين يرب تومون وسكا ارتفع قريب ميل كي يطيه من تركيبونا وزن ايك لينه خنك جواكا حرارت مفر اورد باؤ ، ٧ يميلي ليريد ١ ١ و ١ و ارتي ع إبن ساخت كيميائي مواكي كهنامق م كم موامعنوى مركب سع اوركيميائي مركب منين اوراجزا مواك مہین بدون بتدبل کے واقع ہوتے میں دلیل اس خیال کی سمجنے کے لیے اول اگرائییجن اور فیطروحن کواس تنا سب مین حبس مین کروه سوا کے اندر یا نی عاتی بين ملايئ توحوارت اورشديل فحم كى واقع مبنين بوتى جرسبية كييين كيميائ ور لمین نوعزوروانع مواسها ورمرکب کی تا نیر براسرج مثل مواکی موتی بعدد) مقدارتناسب دویون کلیمون کا ہوا کے اندر تناسب اتعال میں تنہیں یا یاما بکه اینفات دونکی دوزان کا بهی مهنین سو تا تسیوم اگرچه تناسب عام د و نون تنکیسو كا بهيف سنقل مع الم السي صور متن عبي اكت رواقع موتى بين خبين سيم تنا مد بی حال سے داخوا م کرتا ہے نہا بت تعینی دسیل سود کی کیمی کی مرکب نونکی اس تجروب الله كى جاتى ہے متورات عن موا يا شيكے اندر مل كميا تى ہے ليانے موا او كے اندروالكر الائ فانى بے كيد ارسين سل بوطاني ب رس عل موئ مواكو وس و بینے سے دورکر کے بین اور تحقیقان موملوم ہوتا ہے کہ ہیں۔ فارم شدہ اگيسر كسيم اورنير وجن به تنا سباديك اور ٤ ٨ واكي يا ئ جا تي سع اگر سوا ليب ئى مركب بونى توا وسنكرا جزاد كويانى مين الأرمتف رق كرنا نا مكن بنونا اوك مركب بطور كل كي بإينيكه اندرسل مهوما بالور بحقيقات مرا فارج ت وسطيجن اورنینروجن اوسی تناسب مین یائ جانی جو اصلی بنوابین ہے اس تجربسے

رمونیابو سے بین اورجب پرم دونون عما صرکے ساتھ کے تواس سے ایک توی میزاب نیٹرک ایٹ یا شورہ کا تیزاب بیب اموا ہے

يبداك نفاذ كيكل بع جنة زين كومحصوركيا بداسي است ايك برا بواكا نا ع جل بندى بنارى بودوباش بدوجود بوسد ب م بنن حب مواطدی علے اور مهاری سمون کی رفتار کوروک پیدا موجب مواتح موتی سے توارز می بیداموتی سے وباؤموا کا ت مہین معلوم موتا ہے جب مواسل الته كي ينع سع بدرىيد قوى مواكش كے كاليجا و ساور بارا الم بتر ساسة اكي اير زورك دباؤكم معلوم موتاسي جو = هابوندك ربع الخ يربوة سي كل و أوسوا لاجوان ال كے جسم كواو شان بڑنا ہے كئى شن كے سا دى موتاہے بہدو ماؤمو طالات مين انسان كومعلوم منين مونا كيونكه وباؤساوى مرطاب يرجوناب ورجود با درود الارد كرا الذار و كرا الله المعلى الما الله الما الله المال الما جسكابان سلمود كاسم اوراوسط دباؤسي سمند كے سطے كے ياس ساوى وس وباؤکے سے جوایک عود و مسلی مٹر لمبندی یا رہ کا بیداکرے - موا چونکہ محکدار اور وزنی ہے اسسے عیاں ہے کر بنیجے کے طبقہ واکے اور کے طقون سعر ياده و بليو ي بين الله وزن سواكا محلف ارتفاع كله سوكا وزن بواكا إسكي حصراويروبا وكركها سع جواسيركيا عاوس ملن طق مواكے رہايت لطيف موجاتے مين وسطئے شيك بنادينا كركها ن مواكا و وضم موما بامنا ولين معاوم مؤاسد كرود مواكي ٥ مر ميل سط مندسية

اکسین دور کود مینے سے جگے سا نہر ہے ملی ہوئی یائی طباتی ہے میا رسوسکتی ہے ، کی گالِ فاسفولس کا ایک کلاس کے برش میں جب کواو لٹاکریا نی پر ركها موطلاف سيريد عاصل موط تى بد سفيد دسويين ايك مركب فاسفر اورائيجن کی وفاسفرلس منٹ اک ٹربو نتے مین پیلے برمن کو وکرد بنتے ہیں نسیک*ن طابری ہیں جانی میں جسل ہوجاتے ہی*ں اور منٹر دمن خالص ط مین کلانس کے برتن میں رہجاتی ہے ہا حصہ فجم موا کا چواکسیجن نئی وور موجا آ انز ہواکو گڑم تا منے برگذارنے سے جس سے آکسیوں تا بنیے کے ایڈر عذب ہوگا ہے اور نیٹرو فن فالص رہجاتی ہے نتار موک تی ہے ۔ کلورین کمیس ہوتامونا کے اندرگذارنے سے بہی تیار ہوسکتی ہے نیٹر مر من گئیس کا کا تی ہے اور کلورالیا آئ اموینم عرق کے اندریائی رہے تاہے احتیاط اِس مجربہ میں ہیہ سونی یا بیکی ارع ق امونیا بہت مورز سے -سم کاورین کی موجود سونے معے حفل ناک ببرك المني والامرك بيدا موعا ناكيد نیروس برنگ بے دالق بے بوگیہ سفے متوری سی سوا مصلی ہے اسکا وزن تناسبه ١٩٤٧ عجب بواكا = اكتفوركما واوساورانيار کے ساتھ ہے، سانی سے بین ملحاتی ملدایک بے تاثیر سی شی ہے رسی طب ا ورزندگی حوالوزن کی قام منین رمتی اورزییه و و مبتی ہے حیوان جو اسکے اند ور العامين سبب بنود المسيمي كے مفرس ندرونے سے مرجاتے ہيں ال فامیت سمیت کی بنین نیٹروین کئیں اور سیٹر وجن کے ساہر ملحاتی ہے۔ بیدرومن کے ماہر ملی ہے قرار سے ایک بڑی کھارسیدا ہوتی ہے جا

ナタアラーナリンといー= リンタイナリリナ میدروجن دای اکساید کوریا مک الیندگیس بیری دانداک بیریدارنے سے جب يهه بإ نيك اندر طل موتيا ركياما تا مع كاربونيك آف بيريم نيي بيب ناعل سون كى بيشرط ناجه دوربيدروجن داى كى يدوق كے اخدر و طانا ہے مثلاً بى ور + صرا و + ک ورد = ب ی ک ام + صرور - داری ال ید کاعرق یان کواودار كثيف كياجا تأسيد إفكداور جاني سع بكافرنا سوما ماسيد لكن يافى دورسين مبو ميدروجن دائ اك يدس براوصف بهرس كنف مقدار السيح الماني إسكالذرسين فلجاتى معوارت ٢٠ يرام بنه اوروارت ١٠٠ يربب طراكيي كلجاناب، باعق اسين سي كيم كلجان كي بيدو من واي اك يد بطور قوی سفید کرینوالے استیار کے استال کیاجاتا ہے کیونکراس جاناتی زنگ بہت دوربوط تے من حب اسکو یاس دوزون کے ان یا داوے تو عجب کیفت سرار ہوتا بعدعام اكسبي بورياني بنجاتا بالياد العجوبه فاصيت اسمين بيهب كرحب رسك پاس سلوراكما يدلايا طاوي تود ات جا ندى إنى اورائسبين بنجاتى س

البير وجن

علاست ن وزن سرا

بنٹر وجن طالت اُرداد میں ہوا کے اندریائی طانی سے جیکے جم کے میں مصابق بفتر ہرین چدونوں اور نباتات کے احبا کمیں اور مختف کیمیائی مرکبوں میں شل نا ٹی ٹر لیسنے شورا کے جس سے اسکانام رکہا گیا ہے یا کی عاتی ہے ہو ہے NN

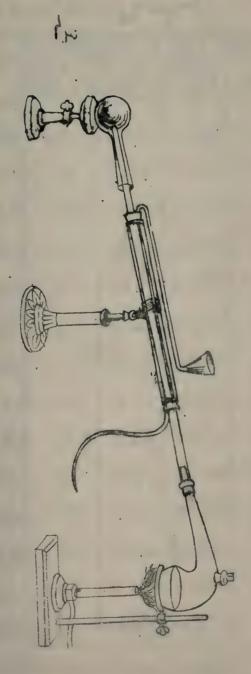
البمیائی مرکبون کا مونا ہے اور حب یا بی اور جا وے توجو حل مولے مولے مولے میں بیٹ بین بیر فلین نگر کا آئے بین اکٹر نگ کم ویدین یا نی بین حل موجائے بین اکٹر نگ کم ویدین یا نی بین سرویا تے بین تعلیٰ حل موجائے کمی فلی بین سرویا بی حل موجائے کی قاعدہ سے ہم آگاہ مہین بیب سرگرم یا نی بین سرویا بی کئی زیادہ حل موتے ہیں یا نی سخت حالت مین بلوریا نی قلمون کے بہتے سے کو ویڈ بین کیا یا جا اس کی کو حوارت سووو رکیا جا و سے توکو تو کا بین گار کر سفون بنیا ہے اگراس نگ کو حوارت سووو رکیا جا و سے توکو تو کی بین گار کر سفون بنیا ہے اگراس نگ کو حوارت سووو رکیا جا و سے توکو تو کی اور دیا و سے بینی اصلیت حوارت اور دیا و سے بینی اصلیت حوارت اور دیا و سے بینی میں حل موجائی ہیں جیلیوں اور دیگر سمند کے حیوالوں کی زندگی حرب اور سی سے گذرتی ہے دور خوان کو صاحت کر دھنی ہے سے گذرتی ہے اور خوان کو صاحت کر دھنی ہے

البي الروح في الكي كما لله

علامت حدم و ٢

اس شی کوا سیجن سیندر ورثریبی بوست بین اور کسانی سے اسکے اجراء آبج اور پانی مین منف رق ہوجا تے بین اسکے اندر دو جند آکسیجن برنبت پانیکی ہونی اسکے اندر دو جند آکسیجن برنبت پانیکی ہونی اسکے اندر دو جند آکسیجن برنبت پانیکی ہوئی اسکے معراج سے اسین ملے ہوئے این ملامت پانیکی اسلیے بعراج سے اور علامت بہیڈر د مین ڈاٹیواک ٹیدکی اسلیم حرم اسے اور علامت بہیڈر د مین ڈاٹیواک ٹیدکی احداد ہوئے دائی اک ٹید ہیڈر دو کلورک ایٹ کے ساتھ طافے سے تیار کیا جاتا ہے تیار کیا کا ٹید بین منٹا اسکو جاتا ہے جس سی میٹر دومن ڈائی اک ٹیوا ور بیری کا کورا ٹیر بنجاتے ہیں منٹا اسکو جاتا ہے جس سی میٹر دومن ڈائی اک ٹیوا ور بیری کا کورا ٹیر بنجاتے ہیں منٹا اسکو جاتا ہے جس سی میٹر دومن ڈائی اک ٹیوا ور بیری کی کا درا ٹیر بنجاتے ہیں منٹا اسکو جاتا ہے جس سی میٹر دومن ڈائی اک ٹیوا ور بیری کی کا درا ٹیر بنجاتے ہیں منٹا اسکو جاتا ہے جس سی میٹر دومن ڈائی اک ٹیوا ور بیری کی کا درا ٹیر بنجاتے ہیں منٹا اسکو جاتا ہے جس سی میٹر دومن ڈائی اک ٹیوا ور بیری کی کا درا ٹیر بنجاتے ہیں منٹا اسکا کیا کیا تھا کیا کیا گائی کیا کیا کیا کیا گائی کیا کیا کیا گائی کیا کیا گائی کیا کیا گائی کیا کیا گائی کیا کیا کیا گائی کیا کیا گائی کیا کیا کیا گائی کیا

یں میں سے ج<u>ے اور سے</u> یا نی بہگرا اسے یائے ماتے میں وقت *وا* يه تحليل مو كم موسك استيار يتي ره جات بين ین رشیارجریانی کے اندرمعلق مگون رہت یا کا غذکے جیلنے سے جھانے حالیے میں بخونرواسط میکا نے ہتوڑے سے مقداریانی کے کیمیا گرکے کرے مین ذیل کے اسین ایک گلاکس کی دیگ ہوتی ہے جیکے اندریانی نا قعی ڈالا جاتا ہے اسکے سات ركيفيف كرينوال جود وكلاس كى نليون سع نباموا مومات لكا يا حالا بع لينوك درمیان سے ایک د نارے و یا نیکی طبتی رہتی سفے ٹیکا ہوایا نی ایک بو تل میں ج رے سری پراس کر کے ملی موئی موجع کیا جاتا ہے سیٹیارش کا یا نی قدرت میں سے فالص ہوتا ہے اسین سی گردو عنر کی جوسوا کے اندر مُون بطور نا فقعا كے یا نے جاتے میں جب بہ سطح زمین پر آنگریٹر تا ہے تو کیمہ رہنیا، جلے سات يهة أنكر ملية بع إسكر اندر حل موجات من اوربيه ما ن اصليت زمين يرى وقوف ہے اورت یانی افغی ہوجاتا ہے سب تا رہ یانی جوسطے زمین پریائی ماتی ہے ریک و سیدعل ٹیکا نے سے سمند سے ماصل مو تاہیے اور باول یا برت کی مور ين بوالبن سے ينچے بيد طبط أب تام بارٹ كل إنى بروكارمورت مذى يا نامكى مندرمین حیلا ما تا ہے اور اپنے ساتھ اجزاء حسل کرکے بیجا تا ہے جو مختلف طبقی كاندرجيني ساسكا ندرا فإناب يهرباعث متوانز جمع بهوفي مونيوليا كنون اور كل جانے فالص يانيكے اوارنے سے ممندركا إنى مكنين موتا ہے إسك اغرره من حصرت التيارك الميزارهم إنى من حبل ويد مو فيمن حب مين ١٨ حد كها نيكا نك يا كلو الراكة من سوديم سوا سهد با في نها بيت على كر نبوالا



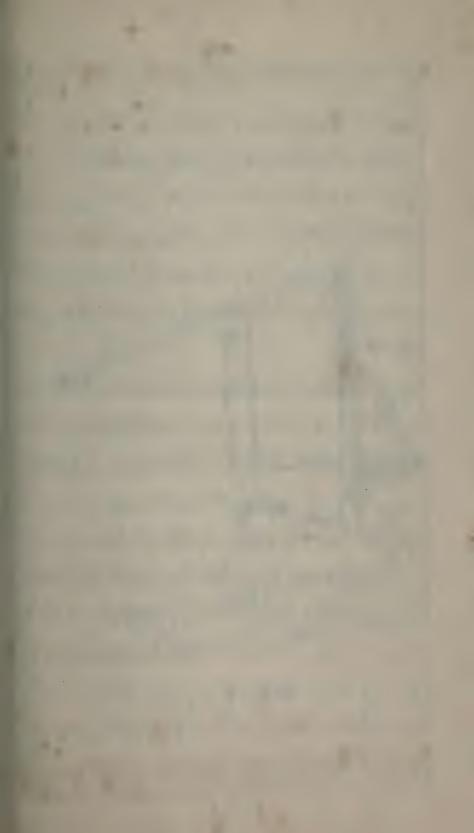
His. 16.



المحالي في محے بخت اركى

			00	
ورجه منیش کریڈ کی بنوگی و ہات	يك كابق وباقط	وارت ملابق	يارا ا	دارت سنالي كرنم
	ميروني كم = ۲۰ كم	منوی مرکب	ي سي تركي صاب	كے پہانے كى
كيرتن كواستعال كرنافيا	1	jee.	19+4	Y
كيونكه كلاس كحيرتن من	150	11154	15.90	1
٠٠١ وروير با ني منين كهولها	۴	۲۶۰۶۱	۰۰ ۲۹ س	•
اگرچیروباؤ . ۶ ۲ میلی ملیر کا	410	14464	43000	0+
ببووجه إسكي تنشر فرزون	. س	ף זשעען	95140	j•
یانی اور گلانس کی ہم جو	٠,٠	٠٤ نهما	פפרנין	1
شركتشرانسال كي بعد ظام	7	102454	145 1410	r.
یانی دربرف کوجب برے	Α.	14:50	מין פפנים	۴.
مجوعو تنين ديكها جانا سے نو	۲-	10.50	۲۰۴ ۶۰۶	, .
ينكرنا كابونا سيفاقر	11	JAASP	4134 14	
بإنى فاصل كرنيك كشيكميا	سما .	17 050	الهيم والمعرو	4.
موحزورت درباركي ياكوي	17	4 - 154	5-4pm	4.
ك باينك بيكا ن كروتي	10	y. 252	MOPSIAN	1.
ہدر مینے پانی کو جوکست	50	יצש זן	0402600	4.
ويافانا سيرادينان	40	4 4 N/3 4	49 0 5	1
كنيف كرك بانى شيع كياجا باسه عن جونكه فاكاليسيد بالمنونين كم وبيش سحت رسنياء				

يانى بى سودرجى كم يرب جون من أجانا ب مثلاً كوه كيشر برجعها ن لدندى بارەپلىرى ، دەمىيلى ملىرىيە مقام جرش يا نىكا در ، 9 درجى لىنے لىك يا نىكى نجارون کی او، ۹ ورجربرمها وی دباؤی م همیلی میشریاره کے سبع اس موزلی ا که او منا یا گیا ہے حب سے حوارت جورش یا انی کی د کمیکر مدنیدی بہاڑون کی معلوم ہوساتی ہے دیک ساوہ بچر بداس رکے وکہلا نے کے لئے دیک کوی ہوتا مرا اللہ ورفرين كاسي منبح ومناراك ميم فكامواس ناسع جب موالكهاوس ع بن روبية بن اور الم كارغ سے علي كر التي من اوسيوقت كولسنا ا نیکا بند موطا اسم اگر او کل کو سفرا نی کے اندر والاحا وی تونسب کم جرباؤ کے چو کشف بو ف بهاب سے واقع ہوتی ہے بہریا نیکے اندر بولنن زور سی سٹر واقع سے بیک بخار کی وارن یا نی برجواندر بونل کے سے کم ہو کے ہوئے وارکت زیادہ ہو قام باقی سیال ہی اس قاعدہ کی تابع بھا فرور منے کے سے دیکن وہ ميك او فيك بخارون كى فخلف بواو يخ مقام جوسش بى مفاقت مين حب بهان كواكيك كرم كيا طاوس توبيه مط بق قاعده كيسون كيساني ے دلیکن حب یا نی بھی موجو د نہوا در بخت رید ایک سندر متن کیا جا و سے تولیک بہان کی دارے کی ایڈادی سے بہت زیادہ بڑہ جاتی ہے ویل کے نقشہ سے لیک یا نیکی مخار کے مخلف د رجون پر جیزربید سوا کے مفاس الحرارت کے اندازہ کی گئی ہے فاہر موجاتی ہے اب میں ساوم سو اسے کیوں بارام می میندی مقیات لی است و رجه نگانے مین دیکہنی جا سے اگر ملیذی ٠٠ ٤ مبالمست تفاوت سيموتوحارت كهولنه ياينكي أس وباؤير بليك



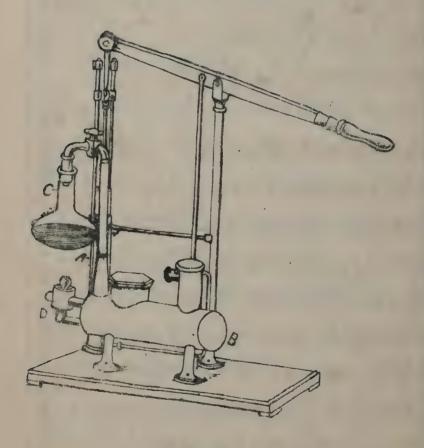


Fig. 15.

كشف ت يني ركي ورك ورك تكناب كيثف سونا مجارون كا وراور نايا نيكا رمقال طدموة بي كرتهو وعود من ياني مقام صفرسه ينيح ك روسوطاتا موادا اسخت چکربرون کا گوئے کو اندر رہ دیا تاہم وس عمدہ مجور سے جوجانے اور اوڑا نے ا پانکی ہے برون نہاہیں اُ سانی سے اورار زان نتار بہو کتی ہے اسین ایک بڑا قو می ہوا اوروض تیرگند کائی کا تیراب کا ہوتا ہے جب بوتل یا نیکی اس اوکے ساتہ ملحق ركه كرحب لعظ كے لئے ہواكش كو إلا يا جا نا ہے تو يا في بہت طد وكش مين الا مع دور وارت یا نیکی دوسکے اور نے سے اسی کم ہوماتی ہے کو ایک مجوع برت کا بانی اوربرف بهدیت برحوارت بریا نیکے بخارجب بود من بڑے سون لکا لئے رہتے من الزاك كاس يانكا سوالك كرس كاندركها فاوى قوالك دوروزكون من بتدري أور طالا سع طاقت يانيكي صورت بخارمن مرحوارت يرايكدار طاقت الب نی ہے یا لیک نجاریا نی کی اوراوسکا اندازہ ہوڑا سایانی یارہ پر الد سیامیر مین والکرا ورنشیسے جو نیک سفار کی اویر پارہ کے بیداکر تی ہے و مکیف جاتی بن الرقط و يانى جواسطيع فلي كاندرول لا كن بن أست آست كرم كي ماواز المرين فندر واولكاكه باره كرتا فاتاب ورجب باره كوحوارت مقام بوسن ك دی وسے تو یارہ بنیو طرکی نی مین اوسی ملب ی تک رسما سے فینا کربیا ہے میں جس سی تابت موتا ہے کہ لوک ارطات بنار کی اوس حوارت پر ساوی وباد مواہیر وبی کے ہے اسلئے با بی کہونتے جب بیک اِسکے بغار کی ماوی دباؤ البوابرون کے موتی ہے بہاڑوں کی جوئی جھ ان دباؤ موا بیرون کا کا مست تووا

ہن جو پنچ کے مقام گرم سے بلیا کا سے گا ہوب یا نیکو ایک کلاسے کول برتن مین اور گس کے شعابے گرم کیا عاوی توہد امرافیع کی سرج فاہر ہوما ناہے اگر بتدیل سیال سے گیس کی حالت میں طری مقدار حرارت کی پوٹ بدہ سوجاتی ہے وارت بہان کی جونفل رہی ہے ولسی ہی ہوتی ہے جیسے کہو ستے یا نیکی مثل اور استیاء کی یا منیکور یا وہ حرارت واسط لینے وجود کے اوپرگیس کے براندیسیال طالت کے ورکار ہوتی ہے مقدار بوٹیدہ حدارت بہائی کی عام طور پر زیل کے بجربسو دريا فت كيجاني مسايك سيرياني من صفر وارت بربيات كمولة بالى ی حرارت پر ملائی جا دی تا و قبیکه با نی فورنش مین راجا و سے سب دریا فت سوجا تا ہے کہ تام کا وزن مرہ اواسیر ہے لغنی مرہ اویانی نے صورت بہان میں وار سويرايك سيرما نيكومقام مغرسه مقام مووارت كك كرم كرديا ليين الك سيرسا سودرجه هوارف ير٧ ١٧ و مبير برون يو سرويا بنيكوسودرجه يك كرم كرديكي ياوسا يرانيكي ايك درويك كوكرديكا اسلئه يوشيده حوارت بهان كي ١٠١٥ والاي حرارت کی تعجی **ما نی ہے حب** کیہی یا نی سے الجری نکلتی ہین یا پہے صورت گیبش متدبل موتى بيع توحرارت مذب موطاتي ساورا مقدرحرار ن اس سي كالى جاسكتي بيركد يا في بين اوار في سيرى جا ياجاك تاب اسبات كا بنوت واسنن ما حب کی کارنیوس سے ہوسکتا ہے ایک انگی ہوتی ہرجیکے اندر دونو ن کو سکے وتين اندراسك ياني إنجار يا نيك موتي بن موا بالكل بنين موتى نام يا وایک گویے میں کرکے خالی کوئے کومرکب سنرو نین رکھنے سے سخارا سکے اپذر كتف بوف كنا بداورا وسيكرمطابن مقدار إنبكا ووسي كوف مين سعايا ا پیرومو ناماری رہتا ہے تا و تبتکہ حرارت روپر طبقہ کے یا بنگی مقام صفر کا کا دہ كي بداي صلى برن كا بنا تاب سكن الرجموعه يا شكاكا في دسيم الورارت ينجى يانيكيم ورجس ينج سردمنين موتى بي مورت جميلون اوروريا وك منی سونے مین واقع ہوتی ہے اوپر کے یانی بندری سروبوا کے ملتے سے تہادی مهومات من اورببب وزني مونيك ووب طاتي من اور كرم بلكا ياني ينج كا اوبر پر وہ تاہم میم علی ہوتا رہتا ہے جب کے کہ تام مجبوعہ کی حوارت م ورجہ کی ہوجاوے جيكے بعبر بيرادير كا ياني برگز مهنين و و بتا خواه كيسا ہى و ه سر سوعاوى كيونكه بير بيرة كياني سعوم ورويرس عبف الكارمنا بي اسوجه سع برن اويريا بوا ہے اور مجوعدیانی کی حوارث مروج بررمتی ہواگریانی بہاری سوتا عاتاجب و مقام ابخاة كسروم وتارة تهاقوانك عبيث كادوره قاع مهوماتا وفتيكه تام محبوعه كي حرارت مقام صفرتك بيوني جاتى جب قام بإنى جم جا تا اسوجم سيرجيلين اور دمرا كو المجرومنت اجام برف كي بنياتى حيك كليلاف كے لئے كرميون كى وارت الكل غیر کتفی موتی مردی بهارے معتدل ملکون کی ستدت مین قطبی ملکون کی سرد کے قریب ہوجانی سمندر کا یانی مجوعا کبی شخب بنین موتا کیونکہ اسکاعتی ب بير حسسة تام مق الخارك سرومنين مو تامير وليسي ممين حبيلين الكنتا ن مين البيئ غب بنين بوتن كيونكه قام بالنكي خوارت مرور بك بنين بوغي حب إنى صورت سيال سع صورت كيس من تبديل موتام تواكس سع كني وور ا ورمفيد بابتن ويكيفين أتى بن مول حب يا نيكو ١٠٠ ورصة كارم كيا ما تابح قريم ورس من آن مع بيورس الله إلى بناريا بهان طد يظف شروع بوق

m2

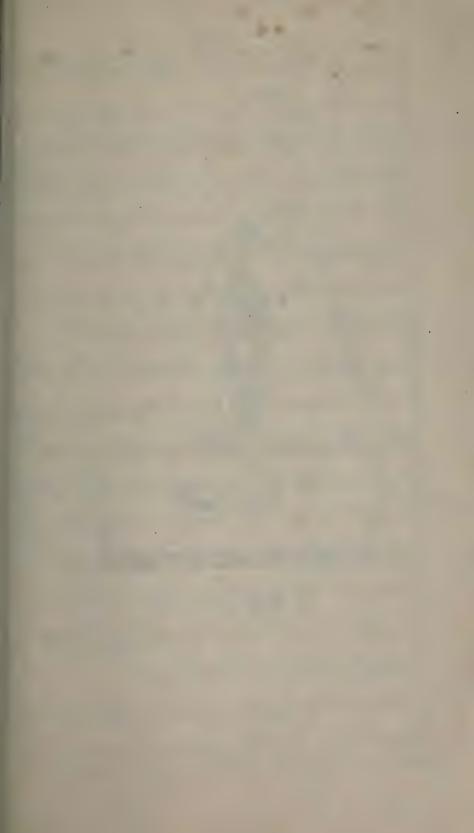
الملا من بعد علم فاعده سے شاؤم مع وفت رام بولے کے استیا سلتی من اور سرومونے برش کرماتی میں م درجہ سے صفر کے سرو ہونے میں برسا ما تہے سودر مصاور یانی اس قاعدہ کے معان عل کر اسم سلتا ہے جباكم كيافاو م كرا اسع جب سروكيافا وي بدخفوهيت كرف اوريد با ينكى اسطريريائ جاسكتى بدكر مقام كذا فت اعظم باينكا له درجه تك ب يعنيا يك مقرر حجزيا نيكا اس حرارت بربه ننبت كسي اور حرارت كے زیاد م ونن ب دار معزار معز سے سارے کے مرورتک ارم ارفیان توری ی ہے زاک مقدل إین موج بدان دو مقدار مفرطار تابر برطانی ہے آجرا سراك مغيد آير انتفام دنيارين موتى بهداكراس فابرا أجيز واص كادراييه به قا نوبه را ملک بالل قبطبی ملک بنجا نا دو پورپ مین بهی فود و باکنش مثل مزار پلو ى احقال وبيد بوتى اسبات كواليمى طرح سمجند كم النف كميا قبا حت مين أتى أك يا نى مولى قاعده بىللائوكى تابع سوقا د باكل تجربه كيا جاسكة سيد ايك برتن يالكا برانبوا به حرارت برليسناچا بيئ اورا يك مقياس كوارت اوبرركهنا عا بيئه جهان حدارت مقام المخاوسد ينج بداب حرارت اوبدكي اورينج كمقام ال دليني يا سيك به في برموا و يكا كرا ويركا مقام وق كا يني ك مقام موكرم ب جندع صد کے لعب دو ونون مغیالس الحوارت مهدر جربراً علی فیالی اور جیب یا نی زیاده سروموتا سے ویسے ہی دیکہا جا دیگا کرمنیا س کوارت اوپر کا کم حرارت ينجى كى مقيا من كورت سے فاہركر تا ہے إس سے بہ منتج كا ية ين كر يا في ويريا في مورود كر اولس يانى سے و م وروير بو ما كا موتاب

حرف كافى واسطى يكها لا فيرون كى بتى ليكن اوس سے حوارت يا ينكى جواسط بيداموايزاد منوكى بهن معلوم مونا بيدكرسخت طالت سيدسيال مين بداين کے لئے مقروزن پابنکا اتنی حوارت مذب کر لیتا ہدیا پوٹیدہ کرلیتا ہے جوا رسی وزن پانی کو ۵ ۵ درجه مک گرم کرفسے حرارت بوٹ بدہ یا بن کی اسلئے ا دراکائی حوارت کی کہی جاسکتی ہیں اکائی حوارت مصراو مقدار حوارت کی بع دوا کا می وزن یا بی کو ایک ورجه کی اثنا رمین گرم کرمے جب یا فی مجد موتا بهمقدار حرارت كي جويانيكوصورت مسيال من ركبتي مع حوارت ما مبت كي كهااتي بدفا بربه طاتی ب ولید بی گر بوطانا حدارت کا وفت بندیل طالت مخت سی سيال من اورويسيم فل أنا وارت كاجب سيال صورت مخت من أعاد يًا م إستيار بين واقع موتاب مقدار يوستيسو في ور مخلفة حرارت كي طابق المعلمين كريدنتي ريتي بداسيات كويًا بن كرية كرم عرق الفيد أن سودًا كاليسلوادراوسكوكرم كرواكراوسكو للايانه جا وي توصورت سيال إن رست اگر بدیاماوی تو یک لخت دو کی قلین نین مگتی بین اور حیف و کوظ کے ع صدمین سخت جکد اوسکا بنجاتا ہو اگر ایک نازک مفیال کوار بنداس نگے اندراو منك انناء الجاومين ركها عاوي الواعانك حرارت برشي موى ديكي جانی ہے و بسے ہی یانی شراکر سردکیا ماوے تومقام مفرکے سنتے مک برون مجدمون كرروموه بالماسي مكن اكرا وسكولايا طاوس قو يك لخت مني بيرط تاسيداور حرارت كل مجوعه كي مف م صفر يرحظ و أتي بعد إنسكو جب صفر سے مرو کے گرم کیا جاد سے توہدہ ریا فت موصلا ہے کہ

كاويرمورت كيس مين بالكل بدل جائا بيع حب د با دُمبوا كا ١٠ يدميلي ميشر به مقام ميكين بروي كاسبينه ايك متقل مقام حرارت برواقع موتا ہے اور إسك به مقام صغر سنبی گرند کی بیان کا سے بانی ماہم بیض طالتو بین صفر دار سے منع بى مدون تخدم وكا حكم روكياجا تاسط لكن برف هفر مقام كم اوروار براینی صورت مین قایم بنین روسکتی بدین جب یا نی متی ہے توضیٰ مت او کی مومانی ہے اورجب مصروا منجد سونی ہے اجا ک بیل جاتی ہے مثناً اگریانی كافنامن اول مجر موري كارك كي موتو لعدمني موسي ما وي وووا سوعاتي مي وس بيلاؤ سے براز ورسيداسو تاسے اور بين بي وجهم والتربيتراوريا وموسم سردى مين بيشاع تيمن ياني شكا ف اورسوراف بها الراورية مين سرايت كرما تاسع منجر بوفيران شكا ون كوبرا او يتايي سم على كرر كردواقع بو في سے آخر كاريتراور بها ركى كرے كرى بوط برخاف کول مو نے فام او ہے کی یا تی سے برکرمفرمقام سے جب پنجاب د كغ جا وين كشر ظيك او يخ منهه كو بندكياجا وسے تو بيط جاتي بين ندهر ف وقت بتديل مرف سدياني مين بير- لماؤمونا مد ملد حرارت كا كم مونايا فذب سوطانا بى دىك عده طورير فابرموسكن ب ومن كروكه يم ديك يوندياني عام مفريرتي اورووسرابوندیان کا حرارت 44 پر نبوین اورد و بون کو طاوین ترمرکب کی حارت اوسط یا ۶۵ ۹ سوگی دیکن اگرایک پوند بردن حرار ن صفر پر تیجا و اورایک بونڈیا نی حرارت 24 پر لیا جاد سے اوروو نون کو طایا جادے تو حرارت دونون پونڈ کی صفریر ہی رہیگی تعینے عام حرارت پر جو گرم یا بنیاتی



Fig. 14.



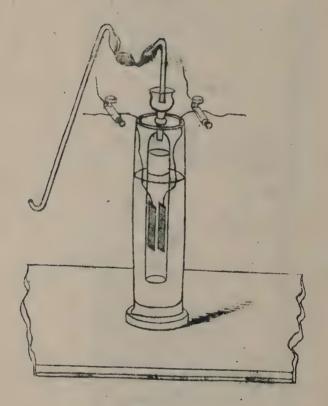


Fig. 13.

سے جواس طرزیہ کے گئے ہیں حجی تقنیل کرنی لاطاعل سے معاوم سوا سے ک ١٠٠٨ محصرات وي العداد حف سيروم كم سابته مكرورا حصدیانی سیداکرتے من ازاد اسیمن اور سیدرومن اسیمن ملحاتی من حب ایک طبتى موئ كثرى او نكے اندر واليا دى اورائيا سخت اور خط اگر باركنا كيسو رمانك بيلا وسي جود فت القال حارت كي بيدامو واقع مويا بعد كراو سكوا لا بیان کرنامحال بے اگر ایک مضبوط سوٹوی کی بوتل کوایک لئر اسکے مقد ارائیجن اوردويل مفذار سيندوجن سيع پركيا ماوى اوربيرا و سيكاندر شوله والا ماوى توكيين اجانك بيرك اوشف سعادازشل طيف يول كيداكرتين اكزار دمي جنبون نے بے امتیاطی سے اِن بیڑک و شنے والے مرکبو کا بحر بدکیا سے فالع موى من حدارت جران دولون كليسون كى ملف معيدا بوتى بدفام كرفيك يئة كتبي ميثر و من ملومائب يا بيوكني مستعال كيجا تي شيم اسين وويز الكيمين علي علىيده دوتهلون انڈيارٹرمين بېرى جاتى مين اورالىيے موقع يربير طائ جاتى لا جهب ن او کفااتصال مناسب موص سے او کا بیڑک اور بٹیا بچا یا طاتی شام ہو آخ پيداموكم رونن مد ليكن جو دارن اسطح بيد امومبايت عظيم ميد بولى مثلل الميلنة والى دا يتن مثال النم كي مكيب عاني من اور لوم البيا اوسين علتا سيع كراكبهموما ناسعاوراكم بلدات أيكران بنجانات كراكبريا ملىكا اسيروب ركباجا ويو توكرم موكر سفيدا ورتيزر وشنى بيداكر أسبع ونيامين متن حالتومنين يا في يا يا جانا سع ترف - يا بن - اوربها ب مرحدارت ورمیان صفراد رسودرجد کے بانیکی سورت بین یا یا جاتا ہے سو درج کی حرار

ہ پرکو گڑم کیا عاوی تو کچہ بری اوسکی اکشیمی جدا نہیں ہوتی لیکن جب اوسکہ بموجوم ہیڈر دھن کے گرم کیا جا وے تواتنی اکسیجن اوسین سے علیجدہ موماتی سے جو ہیڈروجن کے ساتھہ رصل موکر پانی نیا و سے گی اک بڑا ن كايركل يا جزود فات مين شديل موجاو زكاب الإلك عين ن اك يران عاركا بسر گرم کیا جاوے اور میڈروجن اوسرگذاری جاوی جب تک کرتا ؟ الميجن وسين سے عليم سوجاوى اورىم يانى كوجىبن كياجي كركے وزن كرلين اورنیز باقی دنان کاپرکوبهی وزن کرلین تو تیم اس تصال سے مجیاب وزن ^{ما} بی اور تا نبا بنالیا کمی و زن اک ٹیائن کا پرمین وزن کیبری سے جر ہیڈر دونن ملكه ما ني بن كير اورها صلتفريق إس وزن اوروزن يا ينيك ورمسيا ن وز میندوجن کا ہم میڈروجن جو گند کم کی تغراب اور حبت کو بو تل مین طائے ميداموتى فيديا المياكندك اورني وواد سكاندرموهذار لنيون كالذر گذار کرچنکے اندرجاذب استیار پڑھے مگون صاف کی جاتی مبن اور سیلیکن سات تداومین مین ا مموین نلی کے اندرایک بانی عذب کرینوالی شرح کمی عاتی ہے جا اول اورامد بجرب کے و زن معدم کیا جاتا ہے الرکھد ایراو می داتع نبوتو فاک مونا مواكاتاً بت موها تأبيه اوربيه كيس بن بالكل فانص صورت من كرم اكساليه آفت كايركى الممال بين أتى بعيد كولى الف كالذريرى بعد اس بيلى كولى كو تونهيك تولكز دوسرى تولى ب كى سابقه جزاحا تاسي جيك ابذرياني منكر رمع مافا بيه کوئ بنی جومنجد منوسکه ختک، وزن کی بهوئی نمی ۱۹ در ۱۷ مین حنکر امذریوس الله المركى تيزاب سعة تركيا بوالراسع مذب موجا في بيد منايت با اختيا بربو

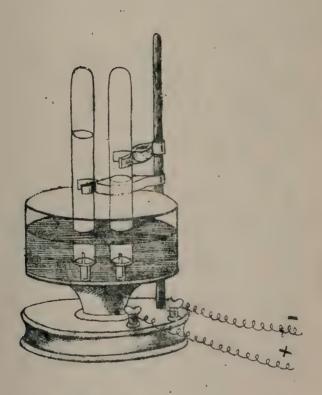
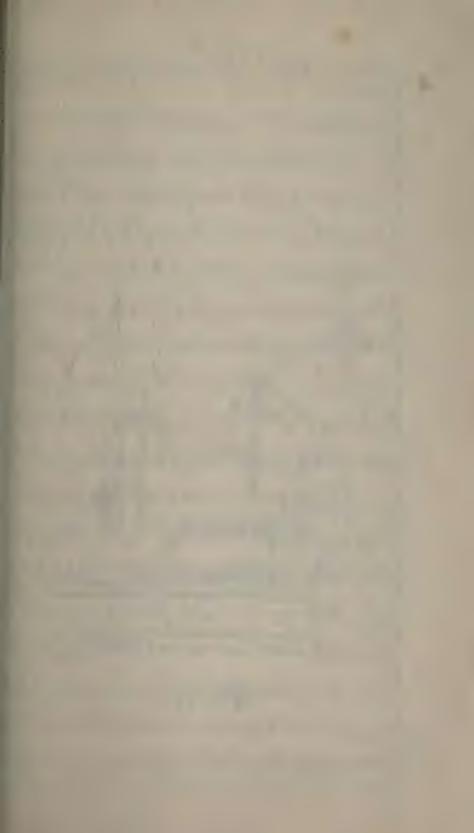
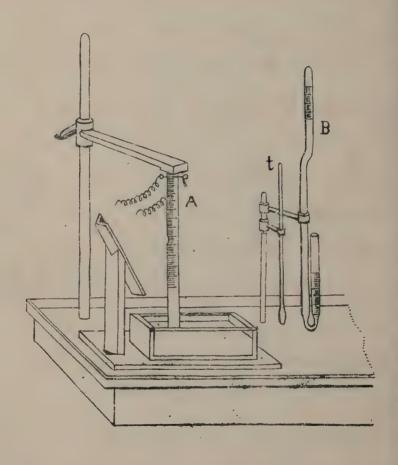


Fig. 12.



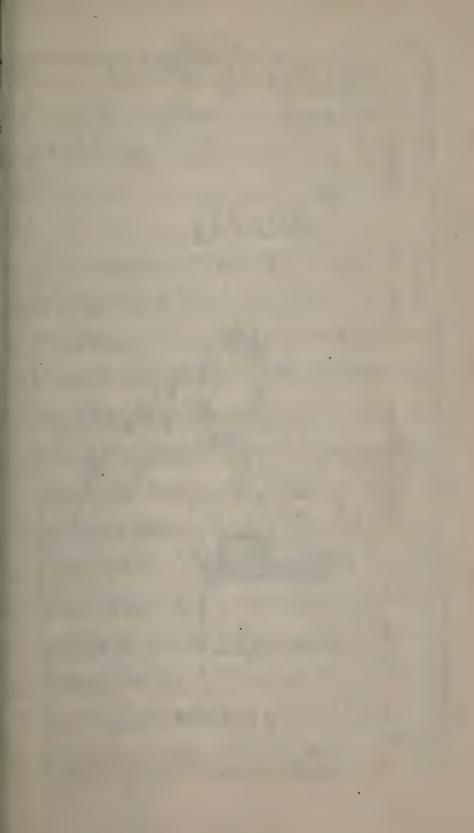


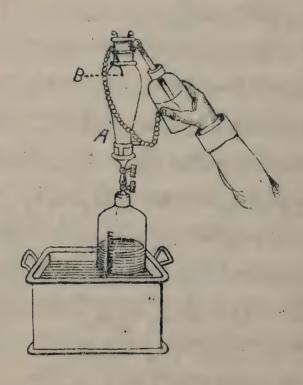


Fis. ii.

اید می و کهایا جاکنا هر کرمق داریا نیکے بخارون کی بٹیک سومقدار کی حکمہ أبيرتى بين يسين د ومقدار مبدروجن كي الك مقدار اكبيم سع عكر دومقدار ابات كى بناتى - يەركى كنافت بهاب يا وزن ايك مقدار كا ١٠٠٠ = ٩ ہے نہایت عدہ طربق دکہ کا ساخت یا بیکا تحقیقات سے اوسکی گیرونکونکی ر نیکا بدر مین بجلی کمیائی کے ہے ایک گلاس کے برتن کو یا نی گند مک کے تیرات ترش كركے بركرنا جا بيئے جس سے على آمدر فت كرسكے اور و جو نے گلاكس کی نلیکن پانی سے پرکر کے اوسی برنن میں ملٹنے کے در فو نیرجو تا رو کے سالتہ لگے سوئن اولٹ کر رکہنا چا ہیئے حب ان تا رون کو سابقہ انجام گروس بیٹری کے لا یا جاتا ہے توگیس سرایک ورق کے یاس نکتی سوئی معلوم مہوتی ہے وہ جو المنزكر روسو كنني بيع فالعن كسيجن بونى بيع اوروه جوحبت كيجاب فكي ہے فانص ہیڈر وجن ہوتی ہواگر نلینو ن بر بیا یہ لگا ہوا ہو نومعادم مونا ہے کہ علا استرومن کی اسم سے دو خدسے زیا وہ سے کیونکاکسیمن یا نیمن زیادہ حل سوط نی ہے اِسلے ملیک مقدار ائلی منہین ماصل مونی واسطی جع کرنے لو مو المكيد كا جواس كالى كركيب سديا فيك اجرارس متفرق بوتى س ایک ویل کے اُدکام میں لایا جاتا ہے ائسیس واکٹ میڈر وجن سے بہاری اوربيه كينين بنا نے كے لئے برتنا سب مقدارا يك حصرات بين اورووسم الميدروم المين طية من مكوساوم بدكر به تناسب وزن جين كيم تيسين يانى كے اندرموجو دہمین ۱۱۱ور دو كاسے اِس تجربہ كے صاب كی تعدین انایت مزوری سے اِسلے اس رکا فائدہ اد نیایا جاتا ہے کرجب اک ٹیاک

دوسرا سندا دراوسين دويلنظ بني كارسي تكبيلي موي موتي مين إس بلي كو یارہ سے پُرکرکے دیک بیالہ میں جیکے اندر ہے۔ دنات بڑی ہوئ مور کہتنے ین سٹرروجن گیس عی مین وافل کیجاتی ہے اور اوسکی مقدار افرازه کیجاتی ہے ذمن کرد . امقدار آگیجی گیس از ان مبداوسی نلی مین ڈالیجاتی ہے او بقدار دو دزن کبسون کی دیکہی جاتی ہے فرص کرو.. استعدار اکسیجن کیس کی طا ى إس تجريبر كے كرفيين حارث اور وباؤمواكوبى ديكرليب ناچا بيخ بهر بى متناطكرنى چا ہيئے كەنلى دوبۇن گىيىون سىھ نغىن سىھزياد ، پۇرنىم يونكه طلنے كسيون تبت حرارت اورا مانك سبيلا ومقدار كا واقع سوتا ہے مع لاوزم المكان را تلكانك يرده كوفك سع و ياره كانك المود بها جا و ہے کیا کا شعار کیں کے اندرسی مذر نید ملینم کی تارون کے گذار الا برجب ايك سفاركيس سع كذر تا سوانط را تا سع حس و صلوم سوتا ؟ واتصال واقع سوا اور یا نی بیدات و معور شنیم کے بی کے اندر کی اب جمع وجاتا بداور ويب إب معدفنا مت ركب كيون كم الديكاير مكم صنامت كاحبندان خيال بنين ربتاكيو كدفنحامت مركب كسيوكل بينيز لقال كييا يُكى ... وبتى اب حرث ايك كى ما دى يا نى ك بند سے ركم بى جب بیندایودائ میر کاکبولاجا تا ہے تو بارہ نی مین چرہ ہ تا ہے اور مہن علوم ہوتا ہے کوم ن ۲۵ مقدار گئیس کی باقی ہے جو فاصل یون ہوتا ہے س سے پر معاوم ہواکر .. رمقدار میٹردومن کی کامل طور برجا لے الے ساتے معتدار اکتیجی کی بوری بوری مطارب بوتی سے ایک تبدیل بربس





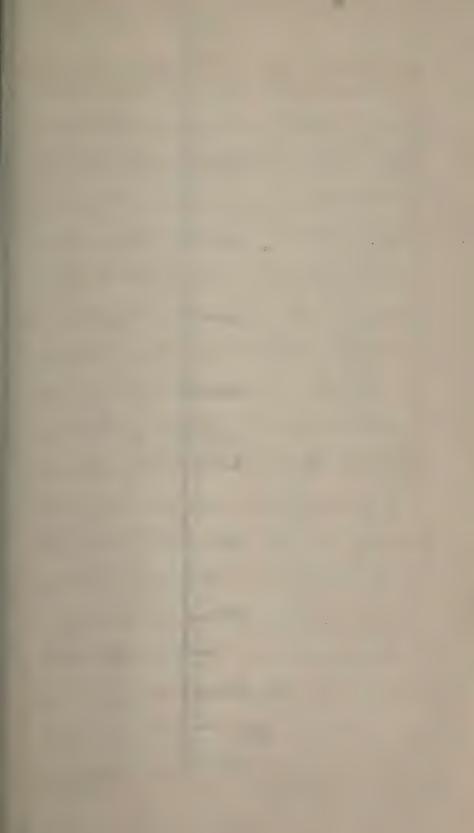
Fi & 10.

بان سرروس مرت دومرک آگیج اورسیدروض سے مہین آگاہی ہے سٹلا یانی یاسیدو مازاک بیش علامت حواد وزن مرکب دمقدار و دوم بیدر وجن وایداک بیر العند وزن مركب مه (34.01 جب ہیڈر وجن مواکے اندرجبلائ طاتی ہے تویانی انعمال ہیڈروجن اوراتحن سد بنی تا بعد ساون با نیکی الم ما دست کیون وشر مکیم فرمعلوم کی اوسنی ناب ل کردومت ارسیدر وجن کے ایک مقدار کسیجی کے ساتھ وصل سوط تی ہے اور یا نی بنجاتا ہے اوسنے مرکب اِن کیسو نکا اسی تناسبین حکے برتن میں حبکا نقث ذيل مين سبعه اورجس سي مواييل ندرييه مواكت كاليُّكُن تبي واخل كها مذراجه رویٹی نارون کے دکاس کے مسم کے ساتھ مگہلی ہوئی ہیں بحیلی کا شعارکب لسرو کے اندر والواکسین مرک کو کئی شنراور اطلاف برتن کے جم کئی اوجب یے پانے کے اندرکہو لاگی تو تام مگرجس میں مرکب گیسیں سلے تبین بانی داخل ا سوگها کیون وشنے گاس کواول دربعب بٹر کم سے گیسو نکے تول سیا چر کاوز أبيبوكنا جولى كنبئن بتبن معلوم تهااوسنے دریا فت کیا کروزن یا نیکا جوین گیٹ ہے وصل نے داکھ سے اور س حال سے بعد شیک بناوٹ پانسکے ہمت نيج يتحققات معاتقديق اس مركى موحيكي موان تحققات مين موحف رک تبدیل ول ترب کی ہے اس مطلب کے لئے ایک لبنی ملیک منقش کی ج منبوط كلاس كى نى جىكو يودى ميراوية بين ديك رااوسكاكها الموا

ركى كئى ٥ دم ٩ كيس كه اوسعقدر وصرمين جاتى كسيع حبقدر وصرمين كاربانك ابٹرگیس کی بوئل من سے یہ فیصدی دور گئی گیبین باریک سام تعفی جسونکے ذریعہ سے ہمبرٹس یا تی رستی بین مشالاً سٹکوا بار یک ور پڑگ^ا فاسط مخلف أمير ش مواا ورسيدرومن كي رسطيع معلوم مركتي بيد ريك باريك مارات الم رك سے منی میں با ندنا جا دى دوسراكها الے باس على كوسٹر دوجن مسے كاركے اور رون كركے پانی مین ركہ دینا چاہيئے حس سى تبدر كے صور نلی مین پانيكا ديكہ اجاتا ورصينه وعرصه كيليد غام بيشرروجن وورسوطاتي بصاور نلي مين عرف خالص مو يائ جاتى ب يم يتر بات سيد الجي طبيع أبن مبوكا بدك بتري أمير شكلها ئىيىون كى برعكس خدرگىيىون كے وزن متنا سبەكى ہے مت لام مقدار مثير دوفر بي جيله مين سيواوب وصدمين گذر عا ويگي جب بين كاک مقدار آسيمي کي آسيمي و آ يبياروجن سع بهاري بعيه و اص كيبوكا فروري تعاني سواقصات اور مكايا وووبالشرك ساتبه ركتاب واحران فواع أميزك كيوس ببيت مان وا من وبل كے نقت سے مقداراً میارش كسيون كى معلوم مبوط تى و بمقالد سال كوج فاقت أمیرش ساوی ایک کے ہے اوراوسکاوز ک متناسب ہی لطورا کی سے ربون دای اک ید ۱ ۹۰ ۱ ۱

آکسین کی سیداکرتے میں اوراک لیٹراکسین کا صفرموار ٹ سیٹی کریڈیم اور ۲۰ م ميا بيرياره يركسود ١٥٩٨ ١ ا گرم وزين بونا بيداب بم سوال كرتے من كروالمراكسيم كاوزن كياموكا اكراد سكاندازه ٥ ادرجي وارب ينظي كرما اور د باؤم م عميلي مطروركيا عا و عن ×٠٠٠ × (١٥٢٠ مل) = ١ ٢٢١٠١ ه اورجه كى حرارت اور ٢٥ ميلى ميمريرم كا إسلنه الدالير كا وزن صفر ارت اور و عميلي سير ره و و دما كريم سع تو و البير كا وزن ما ورج حرار ف ا مدا مبلی میشرید : ۲۰ مرام ۱۲۰ = ۱۱ مراه دسار کرم لعدا و سکے سکو دریافت کرنا ؟ و كنف الريم كلوريث أن بولاكش كي بيه وزن كتيجن كابيداكريكي بوكمه ١٢٧١ كاوري كے المحصر كيمن كيد اكرتے مين اسلط مكوفرور ١٢١١ ١٣١١ ١١١١١١ ١١١١١ فيه و ٢ ام سر كريم كلوريث كي سروكي بسيطريق سعم وزن حب ف اور كند كم الى تزرب كاحاب كرسكتين جوايك غياره كوميزه وح كالتيركر مي كالحيطية سروتس عنبارى كى تنايش، وويشر كمعب سوحدرت الدرجيسيني كريد الرماريم بيان آميركت كيسون كا و دریے فاہراخاصیت کیسوں کی آمیزش پر کمیس جرا نسیبین لائی جاتی ہیں کا طریق سرمرکب بنین مو حانی ما کی بسین طاقت ملی کے کی رکہتی میں خواہ او مکا وز الاسترى تف بوحب بمارى كسيركويني ادرساكن كهاجاد كراس فردرى فواس ألمو طافت أمررش كيدون كي بولندين مقدار مين كيدن أبيهن آميرش ياتي بين بهت مختلف مع مثلاً ايك بوتل بيدروجن بين سع جب كيا كرے بين

مع ركهتا ب مظلَّ جرايك و إو ايك كالجم دور با و نصف يرسوها ما سع جم ين دباول متائى برد باؤد دېرموماناسد على نوالقياس - بيا زكوب سے دا مواكاندا زه كياجانا بروارا مشريا بياندوباؤمواكاكم لاتاب ساده تسمال سيد ملاس کی نلی کا بناموام و آہے جوایک طرف سی مبند ہوتی ہے سرہ-انے طولمین اوراوبراك بيانه سل بلركا كابواروة ب رس عى كوساند فقك باره ك يُركيانا مع اوركها ي المركاك بيادين كرجيكا ندرياره يراموا بوالث كركت بن يهدو كيها جاتا ہے كر بار و على مين نقط ١٠ ١١ ميلي ميٹر كات فائم ريتا ہج اور يار واس مل ك مبب دبا دسوا ميرو لكقابرت حبية دبا دبرسة ب تواندي ياره كي بي رايج ہے اورجب دباؤ ہوا کا مرط آہے تر لبندی بارہ کی نی مین کم سوط آ ہے ج يسين جزمين كسطح بربيدا بحرتى بي اس دباؤكى تابع بين دو كل معتدا بین رسی قاعده برجرتی ہے مف ارمیدر دجن کے اندازه کرنے کے لئے جو ورن حبت اور گذر که تراب سے جمع کیجا تی ہے بہہ فاہر ہے زمر ق معلوم كرني مزورموتي مح ملكه دبا وموابعي جبيركداسكو تميج كرنا مبونا بيث هزور رسائة تام مقدار كليون كى مقابله كرنيك سائد وارت صفر سينى كريث اورد ويسلى ميشر ماره يركر ف مزدر ب ومن كروكه ع بد وريا كرنا عا بقيدن كركيا وزن كوريك أن يولمن كاكتين كيس ماك كيك النه جوكيس سولار ١٠ میری کنی نیس کور کرے ور کارمو کا حب حارت کرے کی ۱۵ دروسنی كُونْدُكُى سو ااور د يادُ عبد الله ١٥٠ عميل مير ہمیں معاوم ہے کر ۲۷۷۱ صدیجیاب وزن کلوریش آف بڑاکش کے ماہے



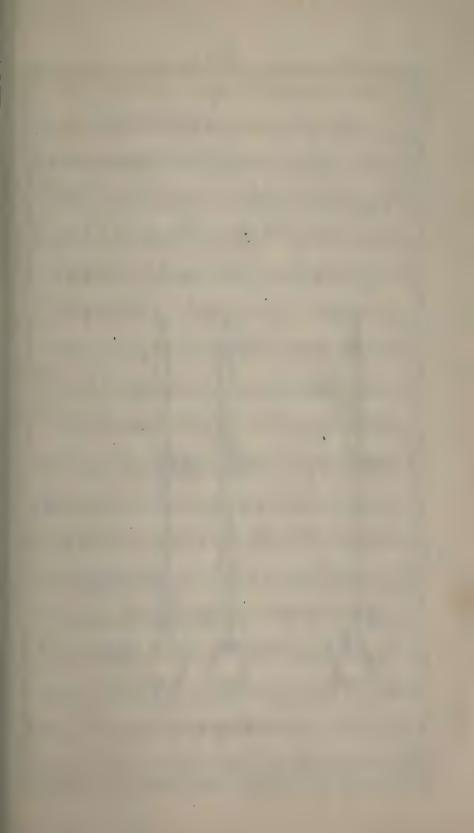




F18.9.

سيلتي من بيلا وتعيل ورسيال اده موعلم كيميار مين مهن سروكار بهونا بيرنيكن وانفیت اُن فاعدون کی حنکی تا بع ببلا وگیسونگاہے نہایت حرور محریه، مہیک مجربہ ے اُب سوچا ہے کہ قام کیسین نے حصاری مقدار کا مفرصے مروروسینی أرثيك لف يعلق من مثلا سردم مقدار موایا میدر وص كس كے ایك درج حرارت برم دم مقدار مین موجاتی ب وودرجر بره ا الا درجرير ١ ٤ ١٥ ورج بره ٤ م على بزالقيالس كسوراعفاري ساوی الی کے صفرہ ۲ میں ۲۰۰۰ جب ایکدرجہ یک اِسکو گرم کیا جا وے اِس كركوت أركننده كيسو كالوست من حب مقدار جوا يكيزار كمعب نيلي ماير ميروج ای صفر دارت برا ذاره کی بوئی معلوم کرنی موجب ا وسکی دارن . م کت سو**جاد** ب مهين يادركهناجاسية كرتبديل عجب كى برتناسب ذيل واقع بهو كى جوس برس كو سريس +٠٠٠ سي سي اور باتى على اربع متناسب بو سكتاب اورب كسى كيس كا فحرور وروروارت مك معلوم مو تو صفر مقام تك معمار كراف كے ليے وہی قاعدہ ملحوظ رستا ہے تا سب حجم گیسولکا و باؤسسے حب کیس کوزیاؤہ والیا عا وى تواوسكا جم كم موجا ناس اورجب وبا وُدوركيا جا وى توبيروه بين جم يسلك مهانی سے اور وسی مقدار بیداکرنی سے جواو سکا سینترزیادہ و با و کے تہاسخت رورسيال سم اسطرز پرمنبن و بائ عاسكني كسين سلئه السيرسبريين جوقا بل کے ہیں۔ بال کم دب سکتے ہیں اور وقت رفع مہونے و باؤ کے اپنی اصلی صوت يرًا جات بن تاعده تناسب فجم اور د بالوكسيولكا ايك نبايت كان سعه اورا فاعده كومبريك كا قاعده بوسنتين فاعده بهب المجركيس كابرعكس تناسب

نقام منجد مونے یا نی برنگا یا جاتا ہے سندسرسو کامقام جوسش برکچہ درجرما وی ربنین کے مقام جونش کے اور اور کیے ہوتے ہوتے میں درجو مقام مجارکے نیے ہو بن علامت منفى سے بجانے جاتے بین فرن اللے نے اس فاصلہ کو . ١١ ما وى حدين نقبم كيام اوسف مقام نجرموف بانيكا عمد درج أسوج سع قرادوا بعلط سے کر مرکب برت اور مک میں بارہ سرورجہ مقام سنج یکھے سکو گیا ہے۔ بیان کے روس منفی ورجہ مقام صفرسے نیے درجون کے لئے استال کیا جاتا ہے رس بیانه کار مخال انگستان مین مع دیکن میرانیا مفید نبین ریا مور کا بیما ندرو رسوٹیدن مین طری سے بہر متل بنٹی گریڈی ہے مکن فاصلہ درسیان مقام مخد وروبن کے ورحصومین ساوی تقسیم کیا گیا ہے نبت اِن تینون بیانہ کی مقالم سے معدم مومانی سے مشلاً 9 و ۵ و م کی حب فرن این سے درجرسندی کریا ربا مور کے ورمبہ فیرن کائٹ میں انتقال کئے ما وین واسطے بٹیک اندازہ کر سنیک ئے اصنیا طین کرنی چا میٹن وقت درجہ لگانے اور استعال کرنے مقام لی اور ر منالا کوئی بے قاعدہ صورت سوراخ نلی کی اگرزیادہ سوانو د کیہ لینی میا ہوئے ويغنب بتبل مقام منجد كاببي وقنتا فزقتاً ويكبنا طاميني مخلف ياره كي مقيام بنے انداز دن مین ذرافرق باعث مختلف سبلاؤ شبیتد کے دکہلا تے من بهلاؤكسون كاماع ف عرار نقير اورتسال مساوى ايزا و بوران سد كليون كي نبين كر بيسلة من الدر مختف طرر مسلتے بن مالائکر کسیس کیان سیلتی بن ما تقریباً کا



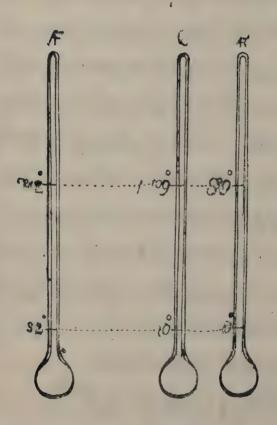


Fig. 8.

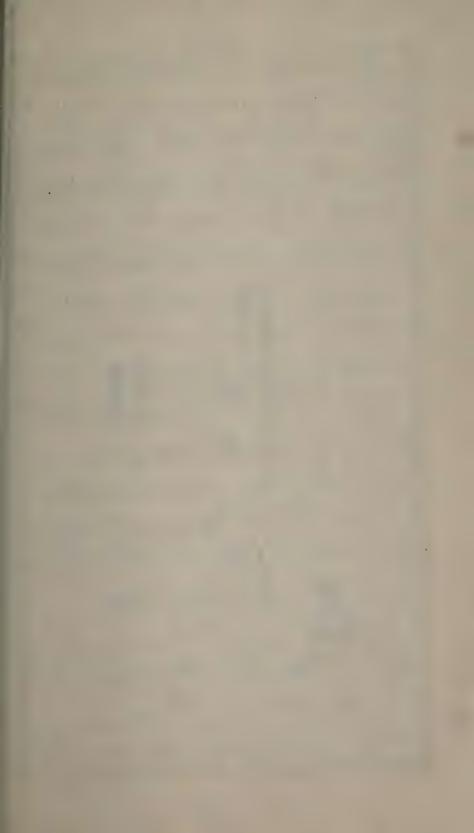
لیونکرمف ارا سکے سیلینے کی مساوی رستی ہے سوار سکے اندازہ بڑی حرارت ابی پاره کی معتبا کے ارت سے ہوسکتا ہے یارہ بہت بڑی حوارت پروٹ مین آنا ہے اور اچھی حزب سردی پرجم طا تاہے الکوٹال منابیت مسروی کے لیے استفال كياطاتا ہے كيونكر سى تى كى سەدى بىن بېرىنجى بنېن بوسكنا مغيالكون سوائ مرون بجریات تا زک کے لئی عام طبعی مین کام آتا ہے ورسطی بنا نے مقیا سالح یارہ کے ریک سید ہی نلی کلاس کی حبیلا سوراخ سر چکد مسا وی مہولیجاتی ہے اور ایک جوت دار گوله او۔ کے ایک سے پر بسوک کر نبایا جانا ہے تب اسکو بارہ بركيا عاتا ہيے جس سے جوٹ دار گولەببى برُ مدِما تا ہے سپرا سلوا وس حرارت ك جوانداره كرنى منظور موگرم كياجا تا جدكتب لاسرانلي كابهي بير ما كتل ب دكيا جاتا مقاس الحارث كي درجريد لكائے جاتے بن تاكر اسكى بيلا واور كريا كودو کے ساتبرطالقت موجاوے اول گولی اور نلی کو باریک کو تے موے برف میں رکہا جاتا ہے اوراوس مقام پرنتا ن نگایا جاتا ہے مجھ ان پارہ نلی من تظر سی موامتیاط اسل مرکی اِسس نثار مین کرنی چاہیئے کر لمبندی بیایز دیا سواکی بی دیکی طاوے رس احتیاط کا با عن پیچے بیان کیا طاولیًا حب بہروونون مقام قائم مهوجا وین تو با تی بیایز لگا نااسان ہے بین بیار جو ایکدوسے میں نتقل ہو کتے بنین مال مین مروج بنین آول میلی گریجہ۔ و وم فیر ن کا بٹ ۔ سیوم میام نیٹی گرٹر کے پیا زمین فاصلہ جو درمیان دو نون مقام منجدا ورجو نشر کے واقع ہے وك سوساوى معدين تعسيم كيا جاتا ہے براك معدكو ورجر بواتے بين صغر

وباؤمقدار كيون مين بيداكرنا سي

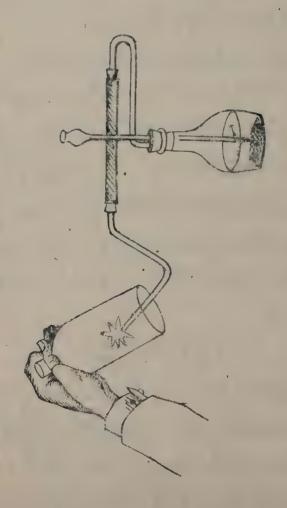
اول طروم اوزان اورانداره و س طرز کے کئی فوایداس طرز کے رکنے سے بین سے بڑا پہرہے کہ مہینہ براعثار بسك طزز پررمہتا ہے اور توبل عبیا کہ پورا نے انگریزی اوزا ن میں کو بیوتی ہے وہ اسپن بنین کرنی بیٹرتی دوسے امزوری نفع جواس طرز کواستوال کے لیے مناسب ہما گیا ہے بہ ہے کہ تام عام لوگ کل ملکون کے اسطرز کویسند کرنے من اکای طول کی اسمین میٹیرک انی ہے جوگز سے کیٹ یا وہ بہوتی ہے بغیر سروس انگریزی ایخ اس بٹیر کے دس سواور مزارون مین کی گئی ہے اسطیع انکا نام دکسی المرت نشي ميشر آورسي مشرركها كياسه امنعات إس مشركے وس سوروار ولكا يْر مَكْمْيُومْيْرُ اوركىياومْيْركىكُمْ بن بيا نرقب ريام يع كى يَاكْنَهَا بِيْسَ كَيَامَا فِي سے بن کتے ہیں۔ آسانی کے لئے نفظ ایڈواک کعب ولیسی مٹیر کے لئے ستعال کیا طباتا ہے ایک کعب نشی مٹیر یا نیکا وزن جا رورجروارے نیٹی ریٹ پرسا وی ایک گریم کی سعے حباکی تقسیم وس سوا ور نبرار صعوبین مثل ملیر

انداده حرايت

مقیا من کوارت اندازہ تغیر تبدل حارت کا ہیٹ بہا وا ور کڑنے اجام سے جوافکو اندر حوارت سے ہوکیا جاتا ہے اِس غرصٰ کے نئے جہام سال کوہتما لکے ہی جہام تعیل کم کی تے ہیں اور کیس بین اسقد ریہ باتی اور کی تی ہیں کرا و ہے میں نگانا محال ہے پارہ اورایل کو ہول یا شراب اِسکام کے لیے استعال کیا جاتا ہے خصوصاً پاٹ

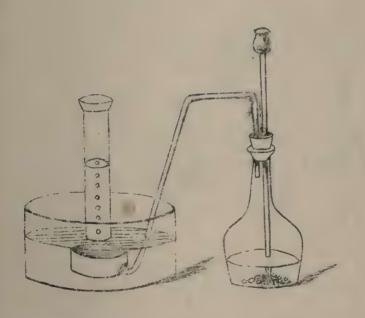




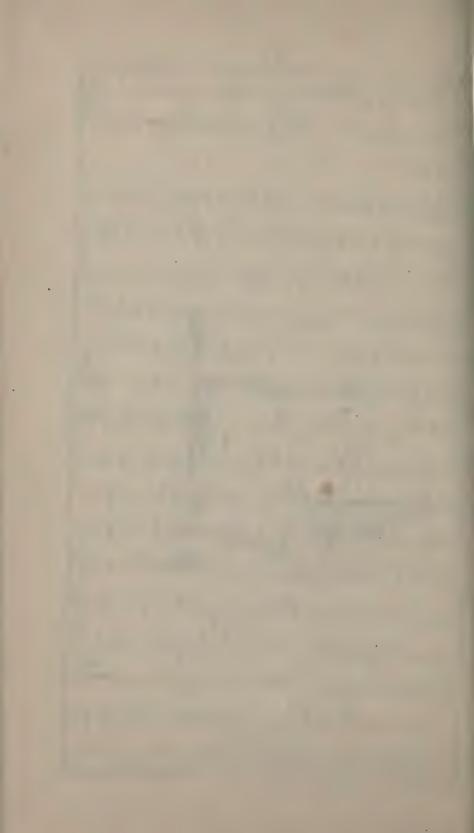


على من أيجي والحسابة مكريا بن ب الرديتي من بيداكرنا يا نيكا الك معان اور خنگ معطی سنتیکو شعار بر رکتنی سے جو دوراً دسندلا موماتا ہے آب بیوماتا ہے المسانى دوورف سطرير قطروين تميم سوعانا ہے اليے قطر يهت جمع مؤکتے میں اور تحقیقات سحوریافت سو سے کہ وہ خالص یا نی کے ہوتے ہیں سازو کے اندر حسابتی بنی روستن مبنین رمتی زجوان او سکے اندر زیدہ روسکتی ہیں ہیا۔ ایک برتن سرو ورسے برتن مین والی جا سکتی ہے لیکن جو نکہ موسے ملکی ہے اسلے ادر کیطون برنن کامندکرنے سودورے برتن مین علی جانی سے وزن متن سیاروج ا جب ہو اکا وزن شام بدایک سمجها جا وے سر 19 می سے لیکن کئی باعث سيدمنا سب معلوم مونا سد كرمب دومن كا وزن متناسبه الك تفوكيا عاوس ادوروزن کیان مقار و گیرگئیون اسکے ساتھ ہا ہمرس کے مقالم کیا داوسے است فحرر وحن صورت سبال اِتُعتبل من كليه بنهن بائياكمي بان واص فامری گیبولکا زهرف وزن ایجی اور میدرومی کی جمعین وزن كاورا أن يولا شرح ف إ زيك كل مادم كر ا عزد رسيد بك مقدا مهوايك البسركي جوا سطر<u>ت بيدا بيوميتيا سكترا ليس</u>ينتا رمين بينينين فوالاها وتوقعض فروری است ای معاملات مین کرچند مین اکاه مواط سید ا و این سے فراسی طرز اور الکا ہے ووم وين الذازه كرف فرارن كاسم بان اوراستعال مقام الحارت موا وادر کے چو سیلنے کیسون کے یہ سب حرارت کے متعلق میں من انداده دباد بيروني موابذر بيداكه بارام مراور قوا عد منعلق ب لاوت

ساردجن کی بوتل من سے کا بی جا وی اسیات کو بون دریا فت کرتے میں کوا نی نسینہ کی اس سے پُر کر کے طبتی تنی کے پاس لائی طباتی ہے جو آب نہ اگر ہاتی عرق جر بعد تنگلنے ہیڈر وجن کے بوئل مین رہجا وی جوئٹ نے یاجا وی توسعیٰد فلم معدر ومنخون كم منجاتي ہے ميہ فلم سفيد طوطيا يا سلفي آف زنك كي موتي ہے ایک معدودوز ن حبت معدکند کہ کی تیزاب اوریانی کے ایک معین وزن میڈ کا پیداکرسکتا ہے اور ولیں ہی ایک مین وزن سفید طوطیا کا بنجا دیگا ہو، تخرا سے دریافت سومیا ہے کہ دوجمعد محباب وزن مٹرر ذھن کے مرء و حدجبت التحليل كرنے سوبن كتے ہين وروكيے ہى ١٩١٢ احصہ سفيد طوطيا كے مبنجا و مثلاهم الم + ز = زكس الم + هم - إس سے نه فرون بر معلوم موقا ہے لاگند کا تیزاب اور حبت سفید طوطیا مهیڈر وجن سید اکرتے ہیں ماکہ اس فعل میں جو استیار شامل مونے میں انکے وزن سی بہی اُگا ہی موجاتی ہے شا عدسے راوی برجس میڈروجن سے یوس اومدان کے ایج سے 14 م = م 1 حصد اللی سے اور صاب ام سے مراد 4 م حصد کیا ب گند کے تیزاب موراد ہم سی ساوا سے معلوم موتا ہے کہ ۸ وحص بحباب وز كنديك كے تيزاب كي حبت كى ١٥٥١ حصرى ب كى بيراه حب الاسے ماتے مین تواون سی سفید طوطیا ۱۷ او ۱۴ احصه محباب وزن سبیا تا ہے اور ہا تعب وزن میٹرروجن کے بنجاتے ہیں ہٹیدر دجن موا مین حب بنی موسکے پاس لائ طاوے مہایت حوارت لیکن کم روسٹن شعدسے طبتی ہے اور اس



Fis. 6.





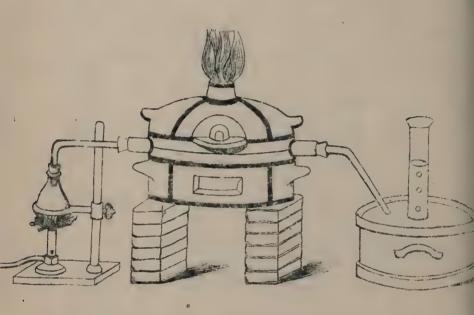
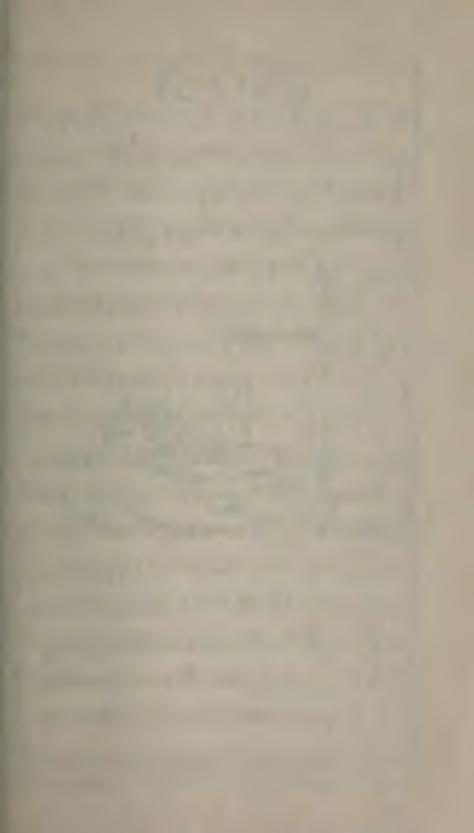


Fig. 5.

نی کے رکہا ما وی تو نلی میں میٹرروجن گئیں جمع مہوسکتی ہے اور او سکے خواص معلوم موكنة من بالن كاندر و وحد كحباب ميثدر وجن اور ١٩ احد كحباب الشيح سم اوراسکی علامت کیمیائی هر ۱۴ سے حب بوٹائے میاسودیم یا نی بر تا تیر کرتی میں تفق مق ار ہٹیدر دحن کی آزاد موطاتی ہے اور اوسکی حکہ دابات آھاتی ہے مثلاً حدم ۱۲ ب = پ ھا +ھم - ازادت اس ماقاسے مکومعلوم سوتا ہے کہ ہر ما جعدی وزن ہیڈر وحن کے لئے جو اُزاد مبوئی او ۹ م حصہ مجیاب وزن پوٹائے ہم کے القعا مرداخس موطاتی من کاشک بولاکش جربیدا سوطاتا سع یا نی میرجسل سوطاتا ہی ليكن اسكا وجوداً سانى سع إسك سخت ذالقه سع حب سع اسكانام ب اورنبرى الص مس كا فذكون بلاكرنے سے دریا فت ہوسكتا ہم بیڈر وجن کے بنانے كے لئے لوي الرسن الركي ما تا ہے دريا في مين والا جا تا ہے ہيدر دھن آزاد سوطانی ہے در ا أن أيَّدن بنجانا ب نهايت سهل طريق نبافي طري مقدار سبير وص كا خواص يي و الونبر موقون ہے جیسے بونا او رحبَ ن جنب یہ کرم مُیون تویا نی کی اجزاء علیما عليجه وكرد بيتيان لين ميزور بين معولي حرارت يرسيدروجن كويا في من سيم أزاد کرومتی بن اگر کوئی نرم تیزاب موجود مواسی غرفن کے لئے ایک ایسی بوتا کینی جا جسين ايك المال سورافدار مدني كيم صبيا ذيل كي تقوير مين تہور سے سی مگر سے جب ان کے بوئل میں والے جاتے میں اور مرکب ایک حد گذرکہ ای زاب اور مصب با نیکولاکر مک کے ذریع سے وافل کسیا جاتا ہے لید حنيد لحفو فسكرب بتن طبد جوكش شرع مهوجانا سبعدا ورآزاد كبس ياني كے اوپر لو بل كالذرحيع موفإ أبيع إسات كي احتياط ركهني عابية كدتام موامية تيرجع نبوف

کے لیے کتیف ہو جانی ہے اور ون ہوا بین بہی پائی جاتی ہے اوراسکا وجود البیسے كاغذ كح سنبالا موجا في سع جواليّا ليرام المناسبيم اورنسًا سيت ترسومول موكميّا ہے تاہم بہرہی یا در کہنا جا ہیئے کوالیسی است یا راور ہی من صفے بہر الرکا غذمین يدابونا ب مٺالا نظيروزاليگ بان سطروحی کا علامت هدوزن ايك وزن ورا تى منرايك ہیدروجن بیرنگ ہے بوبے والقیگیس ہے سب اسٹیا رونیا مین سی حومعلوم میں ملکی ہ علم مها كن بواسه ملى به كيبون كوة أتش فنان من كم مقدار اوربب مقدارين السيج بسي ملكريا نى كىيمورت مين يائى جاتى سبع دو رمركب سننل يا بن كى دجزار علىجد ه رنے سے پرکیس طیار کیجاتی ہے کہ حصلے نیکا میں وخن سے نیا ہوئے اور ہیں فعل بعض وناتو منك ذربير سع اس سيديداكيجا سكتي عدو نامين بالنيك اجزا عليم ر و بنی میں بور حزو کسیجی سے ملکراک ٹیسیدا کرتے ہیں ہٹیدرو من تکاجاتی ہے کہار و نا بتن مثل بولمات بم اور منو دلم كى يا نيكه اجزام عولى حرارت برعليه ه كروبتي بن بولم اوسوقت جب سرخ حرارت لک گرم کیا عادے سونا اور جاندی یا نی برکسیفور مین تا نتر نہیں کرتے جب ايك جبو اسالكو ابولات مركايا فيكامذر والاجاتا ہے تواوسي لوظ تفرقه اجزا

يا ني كا تشروع بهوها ناسع ميثداني أن يوناكش بنيانا بي اور سيدر وحليا بوطاتی معرارت اوسوفت اسقدر بیداموطانی ہے کہ میڈر دوس مطلفے مگتی سم اكريونا فيم يا اسى بترسوو بم كوايك تارحبت كى بايذه كرينج إنيك ياس اكم



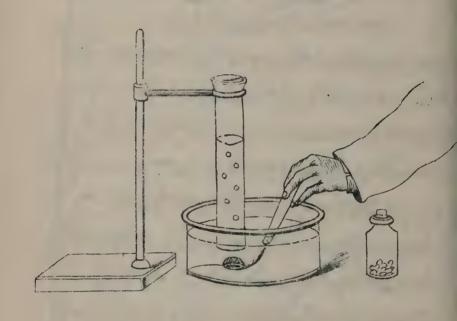


Fig. 4.

بها ال اوزون كا خالص الميمن مين ايك عجوبه متدمل واقع بهوتى سيع جب مسلسل دسجار بحبا بكراو ر زرسے گزاری طارین اسمین تب بوسے عجیب پائی طاقی سے اور پہر اوڈین کو أيودا برآت بولات من سع كال دبني ب ادراوت أكسيدان وقوع مراً أ ہے جو عام آکسیجن سے تنہیں ہوتا ہے اکاٹڑا یک تبدیل انسیجن کی اوزو ن کہا تی ہے اگرایک شعابی کے ڈسیارہ کا کسیج کے اندرسے گزارا ماوی تو گیس اپنی مقدار مین دیک بار موان مصد کم سوحاتی محا و رکیدا و زومین متبدیل سوحاتی ہے ہد سطرح مکن بنین ہے کہ ہم عام ہکتیج کواوڑ و ن میں نتیدیل کر دین اگر کو ہی نے ہیں جوادزون كوخرب كرقى حب وه بن رہى ہوجىيا الإالياك بوٹائشيم تو تام كئيجن روزون مین تبدیل موسکتی ہے عجو بر بوجو بحلی کی کارے نے سے بیدا ہوتی ہے وو**د** اور ون سے پائ جاتی ہے ۔اوراگراک کا غذجوع ق اطرائی اف بوٹا شیم اورشا مِن تركها سواسوسسر كناد كالربجلي يرركها عا وكر تو اُزا د مبو تي ايو ژبن سيمنيلا سوجا تا ہے اورمرکب آپوڈین اور نشا ستہ کا پیدا سوحا تا ہے اوز و ن اور کئی طرحے ہی بن کتی ہے مثلاً جب ایک بنی فاسفرس کی بوئل یا فی کے اندر ٹیکا جاوی پاجب اجزار یانی کے فعیل تجلی سے علی کئے جاوین یافعل گذر کی وزرائے سے اوپر سرمنگنٹ آف ہوٹاکش کے اوز و ن کنیف کی ہوئی کئیے ہے۔ ان نت کی جوات بین دانع موتی ہے اور نیز مقدار اوز ون کی جب معلوم **ہوما و** تووزن متن سبداوز ون كامعلوم موما تا بموليه وريا فت موجيكاب كراوزوك اکسیے سے ڈریرہ گناوزنی ہے لینے بین مقدار اکسیمن کی دومق داراوزون منا

ه و مس یکل ر سيحن علامت کلوریٹ آف پڑ ماکش کی سلنے پ ک ل اس سے ۔حروف کا ایکدوسسے کے پاس ٹرامونے سے ہم مراو ہے کرمٹا عربا تنامیب محیاب وزن جواون سے فا برسوتا ہے۔ ملے موئو مین سندسہ کا جو اکے یاس کریرہے ظاہر کرتا ہے کہ دران القعال الميجن كالااتنين مرتئبه ليناعا بيئه عاصل حمير اوزان القال اجزاء مركب كا وزن اتصال مركب كاكبيانا ب إس مثال مين بير ١٢٢ ١ ب على ندالة يكس مرايك سود عناحر من سيم ايني الك الك خاص علامت او رعد و ركهتا سيرجس سے تناسب بحباب ورون ظاہر سوتا ہے ۔ جن سے بداتصال یا آئے ولایل کرکسیون کیمیا گرون نے بید فاصل عدا د اوزان القال یا تناسب عنام تعل كر اور قواعد في التعال راصط كتري وريا فسن موسئ بعدازان جب علم كيمياك استداوباه و ولي بيان مونكي ئ فت یا وزن مقر رحج کسیمی مقالم سا وی حجم ہیڈر ومن کے ۱۷ور یا ہوا۔ سے بیڈرومن سب رہنیا رسی للکی ہے اورا سکی کتافت ساوی کی گئے تقدیر کی گئی ہے وزن منا ساكيم كام بقالم وزن ماوي في مودك ما داكيا سيده دریافت مهوا - الک لشیراسیجی گس کا وزن صفر سنتی گریر - اور و ما و ملسى ميشر يارويده به والازم

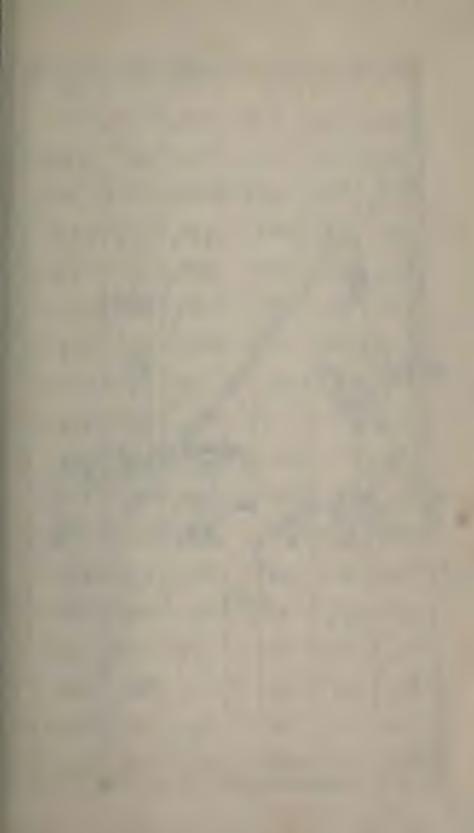
14

جب اِس مک کورم کیا جاتا ہے تو تام کر سے بطورکس کے فاج ہوجاتے میں ور ۱۲۲٪ سے مرم حصرات کے ملتے من اور و رم احصہ شخت مرکب کلورین اور رواناتیم كرج كو كلورالياكن بولما ستيم بوسته بن باتى رستيين ا سلئے وزن اسیحن کیس کا جومقرروزن کلورٹ آن بوٹائن سے نخل سکتی ہے اوربوعكن سكرصاب بوسكتاب آكه نیا وی استیاسبولین سے ظاہر کھا دی اور عنام کے نام بورے پر ہے کی كرنے بڑین کیمیا رگر مختصر علامت استعمال کرتے ہیں۔اصول حن علامتوں کے فحصا بیان کئے جاتے میں بجا ہے قام نام بخریر کرنے کے حرف ایک یا دو حرف ابتدائ عفرین وعفرکے ایئے استهال کئے جاتے ہیں۔ کبھی رہے انگریزی نام میں سے گئے جاتے ہیں۔ ^{را}طینی اور کسی یو نانی نام سے سبی کئے دائے ہیں مثلاً ک ل کاور ہے لئے۔ یہ بول شیر کے لئے۔ ۱۔ اکسی کے لئے ال حرد ف سيسوك سكاد رمطابي يايا جاتاب، نهرون عنا مرك كي اً نے بین ایک بیریام مقرر اعداد کے لئے بین جن سے تناسب محباب وز ان ظاہر ہے جس تناسب میں اکٹر عنام السبویں اتصال اِنے ہوئے ور اِ فت ہوئے بین الحراب سے کوئی وزن کا کورین کا فاہر نبن ہوتا ہے ماکیوس سے مبیت ہیں وہ س حصه تحباب وزن ظاهر موتر من - ب سوكوى وزن بوات بركا ظاهر مهن موتا ملك ہدیتہ اد جس حصہ اور او سے بہیتے ہوا حصہ کیا ب وز ن کیے جی فاہر ہے بين سلئه فابر- بيركرم علامتون و خرف فواص مكيه قداري نبا و طركيميا وسنيا يك فابركر سكتيمن منافأ كغريث أف بو نالت _ كحامذر

كا پر تے ہن - چونگا اُنگا اُندرائزا د اکسیجی بنین ہو تی ہے اوراسوجہ على اكتياريش كالمند موجاتات - بيه ما عنت موت علاوه كسي مهلك الركبية یا تی ترکیدن اسیمن کو بڑی مقدار مین نیا نے کی -سفید کرنے والہ سفوف اور گندیک کی تیزاب اور سریم ڈائی آگ ٹید کے متعلق ذکر کی عاویتگی۔ جب نبادٹ کسی تنی کی خراعنا حرکب کے علبی و کرائے سے دریا فٹ کہی تی ہے زگرمیای متحان دس شی کا ہوجا تا ہے (وراگر تنائب مجاب وزن حبس مین ک^و ب جنر موجو و ہے دریا فت کیا جا و موتوامتحافت اوس نتی کا ہوجا یا ہے۔حب اخبرا رتصال کنٹ کو ہم ملانے سے باوٹ دریافت کی جانی ہے توالیسے امتحال کو در اف*ت کرنا نباد طرکا اتصال سے بولتے ہین -اگر کلوریٹ*اکٹ پوٹاکش کاامتحان کر توہمن معلوم ہونا ہے ہواہی کسی حکر سے اس مک کولیوین کراسین میہیت بدون توزی کل ن بنا و طاہوتی ہے۔ سیم می عال ہرا ک محدود کیمیائی مرکب پرصاوت آتا ہے۔ بے تک اگرایا بنونا تو علم كيميا بطور على كے قليم نه ره سكنا - يونات كورٹ نتن فنام سے بنا ہوہے کلور میں اور پوٹائے مراکیجی سے یا ورویل کے تناسب میں مجاب الرسعي راميلات يوالمشيم 144.54

وربوسلم سنرتكين ما ده يو د ون كے يدعل يورا ہو تا ہے. و فقاب کی روست منی من موجودگی اس طبیره کی طاقت متفرق کرنے کا رہا ن السلے ہے کا رہان کو بودے واسطی بینے ٹرسنے کے حذب کر لیتے ہیں اور اسیمن موعاتی ہے اور لب ازان حیوالوں کی پر ورکش کے لئے علی تفس من کارتی ہے فعاد اکشی میں جا فوراکسی موالی سے بین - اوروم جوڑنے کے دفت کار با کال ٹارگیس فارچ کرتے میں اسلیے حیوانی زندگی کے لئے اکتیجی کیس فروری ا ورسابق مین اسوجه سے اس کیس کو ۔ کیس زندگی کی بوتے ہے ۔ شد ل کیمیا رسے جن برن میں سے اگر تی ہے حقیقاً کرسی ہی ہے چووفت <u>حلنے ای</u> ٹر اندرواقع ہوتی ہے ۔ اوراوسکا اظہار کر بہے ہوسکتہ الركحيه صاب لايم والرياجونه كالباني الك بوتل كاندر والاجا و تحسين كويد طلالا كيانها توجونكا يانى دومهيا ساسوعا ويكاكيو كدركب لايم دوركاربا فكالسيدكالي كريامين في في عديد اليد طن سيدامونات اوراكروه مواوعنس كەندرىيە بىرگاكىس كى منى كى را ە سىھ كچەدورلايم دائر مين دالى جا دى توكتانت بيدر بوك كريامي كے ميدا موجا ويكى حس تا بت سوحا ويكا كركارانك كير تنظر من سه خارج موتى به يه كار إ كالطرآك طيرين اجزاب سه سداس آہے اوراس اکٹیالیس حرار ہے۔ کی جوحارت یاس کی مع طان ا بحرارت سے زیادہ ہوتی ہے قام رہتی ہے۔ حب یہ علی کیمیاء رگ طبا آج اورت حوارت باس کی اخیاء کی حوارت کے برابرتک گہٹ کر سوجاتی ہے ت کاربا کالٹیدنٹروجن اور بعض دیگرمیین حب سانس مے جاوین تو باعث

بیدا ہوتی ہے۔جب اجا کے اکتیج کے سابقہ ملئے حارت اور روشنی بیدا کرتے ہیں تواو سکوحاتی موئی بو لیتے ہیں تام احبام جو سوا کے اندر جاننے میں اکسیج گیس کے امذر زیادہ دمک سے طبعے ہیں اور بہت اسٹیا مٹل کرین کی جو سوامیں آب اتی بنین طبنے ہمیں میں سب لائ حاسکتی ہوا کے سرخ گرم نگرہ لکڑلکا حب بو لائے لىسى بىن ۋالاجا دى توستىلەكى طرح جلىنے نگى ہے مىلىندىك جو سۇ كے امدر زر دى يا سٰلے شعلے سے طبتی ہے آکسیم گلیں کے ایذرعدہ نا فرما نی روشنی عبداکرتی ہے۔ ریک جیوٹا سا مگر فاسفر سرکل طاہر حب اکسیج کے اند رڈالاجا دے تو ہونب و کارر دی سے مبت ہی - اگر اون برتنون کو جنسے ہم تجربے کئے گئے ہیں بعد میں دیکہ عام تومعادم ہوجا ورکیا کراستیا ،جواکسیجن مین طبنے سے بیلا ہوئے ۔ خواص ترکش یا البيدر كتيمه بين اوراو مينن طاقت شيى نباياتى رنگ كوسيخ كريز كى يائ عاتى متلائيم كواوراسيوجه سع بودرز برنے أكبيجن كانام تنيراب نبانے داله ركها اب نبدل مار کے بوہی کی تار کا آگی بھرے کے اندر یا سانی صباہ یا جا سکتا ہے اگریار کے۔ دون برطبتا ہواسا فرنگا یا سوامہوا و رہیران تار و نکوکنیس کی یو تل من وال أك للأك أيرُن جو طِلنة سه بيه الهوا مع ملهلي موى صورت من يتحرُّ أب بہت ویگران یا ورسلی طیار کرنے اکسیم کے کام مین اوسے والے ہیں اگر بڑی مق داراسی گلیس کی مطاوت بروتوایخی کوجوکترت سے ملتی ہے اوسے کی او تا میں وللرسن حرارت تک گرم کیاجاتا ہے . . وحد مین سے مور در محباب وزن رام كيس كيب الهوتي بن-ايك ولحييت تغرقه حن منسطة أكسمن أزاد موتى روشني اُمّا ب کی افرسے اوپر کا رہا تک ایٹ گئیس کے ہے جرموا کے ایز رمبونی ہے



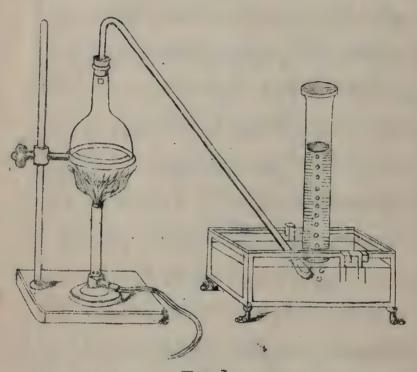


Fig. 3.

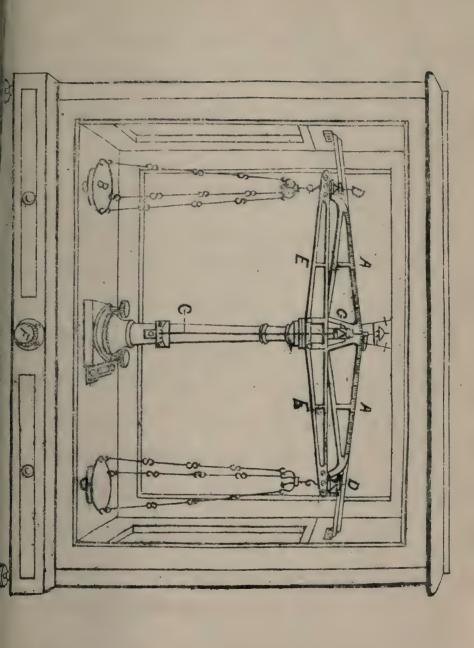
ک ر	كروميم		۲1.	ابس	تسبونته
ک د	كوما الش		"	<i>ب</i>	بوران
25	7.8			14	بردين
٥	و ی دی میم		111	25	كِدُ مِيمَ
			۲۱۲۶۶		ارمينم
			11	ا مث ل	فلورين
93	روو يم	,	144	, 3	گو لڈ
			,	æ	ميدر وجن
			110	•	انديم
			114		· ·
	, ,	,	140		اروع
50	سليكا ك		04.	11	أرن
اس	سوديم.		91	ل	ين بتايم
			4.4	J	اسیٹ
	,		. 4	لى	ليتيام
ا	م م م		77		المكنت
ٹ ی	لموريم		80	70	ميثليز
ا ت ل	سيليم		r.	11	6/5
تعر	متوريم		94	190	مولق مينم
	مر و دو پر بر از و دو پر بر	کایر کرو دی دی میم و پیائی نم پ پیائی نم پرتائیم پ روڈیم روڈیم روٹیم	الوطال الله الله الله الله الله الله الله ا	ا ا کوالٹ کی د کی	ال الموالث ال

ہے اوراشیا لیس دیا تون سے مہین آگاہی ہے اور عرف ہا غیر دیا تی عنام ون مورد عنا حرست امساب واسطی نبانے کا رفانہ اِس علم کے دہیا ہو آ ہے برا كيفسم كا اده حبكامتا ن الوسع-إن عنا حرسه بنا الوسع - مزابي كارس اون سے بنے ہوئے ہیں ۔واہی حالت جدائی یا آزادی میں سون علم كميا كى غرض ميه ب كروزاص عنا حراورا و شكر مركبون كے بطور امتحال بخر مبلو رے اور وہ قاعدہ وریافت کرے جن سی وہ ایکدوسے سے منتے ہن عملم ىيميا ر<u>ىكە</u>صول كوفغۇن اور كارفالۇن مىن برىنا نئابىت حرور م^{اكى كى}يىپ بېردا د بترواری کی ترقی مین علم کمشری سے بڑی تا نیر بدوی ہے۔ اور سروازی اک نفع من اب ن اس سوبہت موجہ - اس مرکے نظیرین بے شار ہیں جن نئی نتا مین مرفت کا ری کی عده استفال صول کمیا رکے سبب بیدا مولکی مین ایم رئ ننی عام استول کی منین ہو <u>جنکے بیدا کرنے می</u>ن کچیہ استول اصول کیمیا رکا نہا^{ہا} خروری نیز موامو فریل کی بوری فرست عسفردن کی جو حال کرزاز کے علوم بیر تاہیم أم عناص عنام وزن ورا أم عنام علامت عنام وزن ورا أني نى ئى بىم ئ المشيم p. أدمنك 8,40 1 i p ب ی كلورين كال 14 910

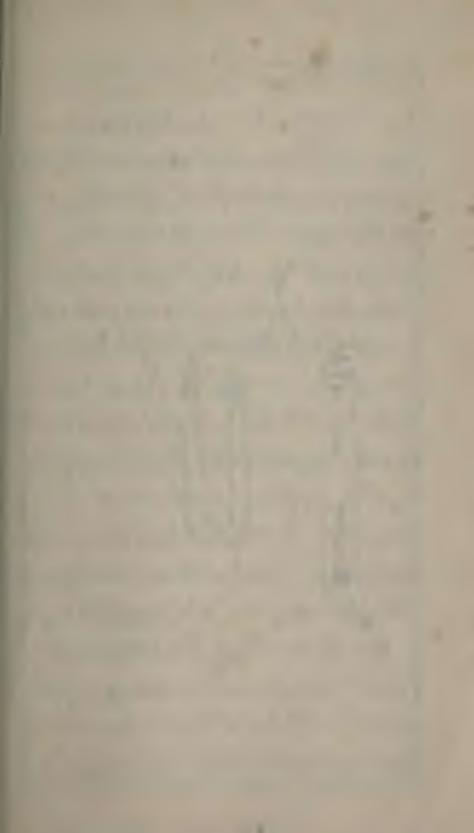
ا ور کورختاف عاصل بنین مبو سکتا حالانکه جب بهه دو بون حجب با م از مرکنے جاتے من توالك مركب سيوامو أبيح ص من سع دونون اصلى عن عرف عالم طا مر سکتے من یا نی ایک مرکب مے اورا سکو و وعفر گیسو ن مین بیوار سکتے من ین بیاروجن اورایجی عام نک کها می کامرکب ایک گیس کلورین سته سمرا ه وہ ت سودیم کے ہے اور لایم سٹون مٹی عینی اور موم نظیرین مرکب ا الى من - فاسفرس - جاركول - بولا - ياره - دورسونا - رشارمفرومين يو بين ذ لم كے بتر بہ سے ركب كے و ومغرد استياسي عدا جدا بوك كى كيفيت بخو بي فائر بهوتی ہے۔ تبوٹری سی مقدار سنے سعوف رید مرکزی اکیا ٹید کی ایک نلی مین ڈاکھ كيس كي شمع مين كرم كي جاتى م حب يه كرم موتى م تورك يد بتدري متفرق ا موتا ہے۔ ایک فاکی تیجٹ جیوٹے جبوٹے ذرون دان یا ڑکار رصعہ عی کلاس رجسه ہوتاہے اور نلی کے اندربیر نگ گئیس برطاتی ہے دیکا وجو و اسلامے تا بت موّاہے کومنے کئی لکڑی کواسکے اندرولنے سے آگ مگ جاتی ہے گرم کرتے ہیں توتام سرخ معنوف ووعفر مين الگ الگ موجاتا سيد بيني مركزي اوراكسيم ، جوياي وزن من تهیک او تنفی می مین مبتا که ریداک پید مرکزی مین تهاجی سے و طاصل ہوئے عفرون کوواسط سمولیت باین کے ووجاعق ن مزنقت مرکبا بۇسے - دايتن درغير داتى سنياء - دايون مين سونا - يو ا-سكوال قلعي وغيره عنفرين - غيرو لا تي عناهر مين وه اسنيا رجومعمولي حوارت يرموا صورت ركتهمين مثلاً كسيمي اورسيدروجن مد خيدسحنت بالفيل بنيام کے متٰلاً گند کے جار کول وغیرہ - تعدا و دیا تون کی غیرو یا تی عنا حرسے گا

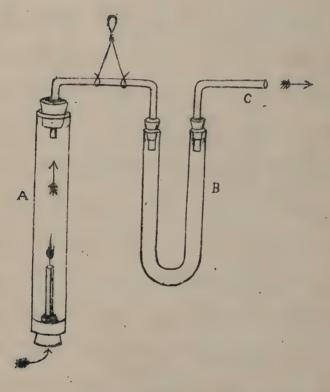
ددنون جاب درمیانی نیان سے حرکت کر جا۔ ایک ترازو ذکورہ بالا اجعمد ميليگرم كا فابر كرسكتاب إلى الكوان مستنى وزن كرده شد كا تام از لیمیای زاز و گاس کے ظانو مین سکے ہوئے ہوتے بین ناکر جبو کی سواکی وزن رائ کو فقت محت وزن مین خسل ازار نبون اور نیز گرد اور تری سے یہد ومحفوظ رمين -وَصَ كَدِيا كُرِي بِهِ بِوتَى بِعِلْ وَاصِ عَاكُم اسْياء كى لِمِحاط او منك باسمى فعل ك وده احبام بيداكر في كتيم بن او جواحبًا م اصل عد بالكل مخلف إرا معلیم کرے تاکہ وہ اپنی فوض کو ہو را ابر راحاصل کرے کیمیا گر کو بڑے کرنے کی خا مشرق ہے۔ بینی اسٹیا کو جروہ دیکینیا رہا الیسی صور تون اور حالتون مین اح ركهن پلرتا ہے جو قدرنی بہن ہونی ہمیں اور دن صورتون كوو د صبط اور مدل سكتا ہر اسپوجس كمشرى كوعلم تجرب بوست من اسباح تام استيادكو دكينومز جوا دسکے قابر مین مین خواد وہ شخت سیال یا ہوائی مکون خواہ وہ زمین منا ، ورموا كے اندر مهون خواه حيوا بات يا نباتات سيد متعلق يُون - كيميا كر اویکے دوجاعت باتے ہیں اول مركب بشيا - ويحبكووه دويا زياره بالكل جدا مبرا بنيا اين علي عليما

رول مرکب ہنیا - ویوسکو ده دویا زیاده بالکل صراحدد اسنیا دین علی علی علی علی المال مرکب ہنیا دین علی علی علی ا ارکے دورودم عناصر یا هزور سنیا دیسنے وی ہنیا د حنکو وه پیرجدا حدا بنین کر روجس مین سے کچہد ہی کامل سے بالکل مختلف حاصل نعبین موسکتا ہے رکب ہمنیا دودیا زیادہ عنا حرکی کیا ہی طور پر لینے سے نیا مواموتا ہے مرشیا









Fi & . 1.

طنه بنی کے افرروافع موتا ہے تبدیل صورت اور ندزایل مونا ماوہ کا دارته مرنا ہے۔صدا قت اِس اول اور ٹرے اصول کی متدریج علم کمیں میں تا ہے وی سے اور دریا فت اسکی کراوزان اِ شیار کی جوای و در ہے برعل کرتے من وسيم ي بعد من رسني سبع كرجيا قبل تنديل كمي ركيم و فيكريتي - ووسطى وریافت مجووزن سفیا رک ایک دوزار حبکانام تراز وسے کیں رہے وار استعال کیا جا ناہیے سکل منبر رم مین اسکی تفصیل ہے - اِسین ایک سو راخ ونذى وقه بيع جدم كزير للتي سيع جهان ايك نثلتي جا قو كايبل اسين نكاسوا الومام روريد منك ينيم كرسط پر وميتل كے ستون سوئلى بدى بو تى بيت قايم بو تا به براکی سری ونڈی سے علی متیل کی باری لکی ہوئی موتی من اور ایک لبڑا ندریوسطے سگ نیے کے ۔ بہل ما تو پر موسرون لکڑی سے لكه يوس مرت من سكا موامو تاسيد اس تركيب أرام ا ورقيام موجها فآ مكن بدر لركم موطاتي ہے اور اور ارسایت نازک بنجا تا ہے تا کہ سنگ بشیم كريسل دوسطح مهيته كے استعال سے مگرنه جاوین و نڈمی اور سے ادال ڈال ہیں کے یاری ی کانو سے جب تراز وسے کام نہا ا جامّا موا وليّا ك ريتيم من اكرنب مركسطين رئيسين حيو في ما و من اور وسندر دن اور المراسة وندى اور المرون كى فلاسى موجاتى ب شى چىكوتوننا منطور بواك بلاك مين داليجا و سے اور بت وزن ايك بعب ووسرے کے دوست بار ی مین ڈالاجا تاسے یا و فتیکہ زار وہیک تیا) س آجاد ی اور بهدیون معلوم موقام جع جب سوئی اج) برابر فاصله تک

يئے ایک سيدې کلاس کی نلی - پونا ان چور ی دمن ان لمبنی دونو ن رون پر کاک سے بند لینے ما ہیئے اور کے سریکے کاک کی اندرسے ایک خما نلی گذرنی ہے اور بنچے کے درمیان سے کئی سوراخ ہوتے میں ایک چیوٹا سا کڑ رہی کا یاحلتی لکڑی کا ایک نیچے کے سوراخ کے ساتھ یا ندا جا تاہے ایک ک نے چکے اندر لکوسی کا شک سوڈاکی بری بڑن ماننہ سورانے وار کاک کے بیلی کی سے رصل کماجا آسٹے اِس کل کو ایک بازوترا زوم ساننبر دکتا یاجا تاہیے جب أسكواسطرح ورست كربياعا وسدا ورشيك اوسكا فاستك ووسرى عانب زار ومن وزن والكركردياما تامير المدارنلي كاجب طيار كن طفيه المياري مے ساتنہ ایک سوراخ سے جوا و پر ایک برنن کیجیانی سے پڑے اس برتن کے مندی مین ٹیپ یا ٹوٹی تکی سے می موتی ہے جیکے را ہ سے یا نی بہلکتا ہے او جسے ٹوٹی کیو سنے سے پانی ستاہے مواا ندرسا رسے آر کے اون سورانو سے جو سورا غذار کاک میں میں آتی ہے اِس کاک کو ت او تا راجا تا ہے بنی طبائی جاتی ہے اور کاک بنی پر مگا دیئے جاتے ہیں اُر مین دوچار منٹ بتی طبخ ے بعد نلی کومب اکمیا جانا ہج ا ور گلا بین کی ملی تشکشی رہتی ہے ہے ہے معاوم ہوجا ہے کاس آلہ کا وزن فیل کیلئے نئی کے جو تیا اسی سے زیادہ مو کیا مگرور و طیک سوفرامین انسیاء ملنے اجزاء بتی یا لکڑی سے جو کار بان او رہیدروم ما تہا ہے سوکے ملفے سے سے ابو سے جذب ہو گئے بینے کا ایک ال رریانی تل صور مین فعیل کیمیا کے ویکھنے سے بہہ احجی طرح کا بت ہوھا تا ہے رکمی ما ده مین واقع منین موتی که ما د ه لا زوال سبعه اور فعل کربیا مین حبیبا

او زراسا او کرین تو بیم طدی کیلنے کا درجے عرکے دیکنے سے معلوم موال رونون آ بنا اورگند کے بطورانی این صنیت کے معے معلوم جوجا وسنگے اور ليربنايت قوى تؤرد بين أونكي بيجان نبوسكيكي اوربجا سے او کے ایک سیام مجوعه بنجاولگاتبس مرك بسيخواص من جونح آهن اون خواص سو مين جوگند کم اور آ بنیے کے بین بیان تبدیل کیمیا واقع ہوئی آ منیا دور گند کے کہیا ی طور پر الكنيه كمركب بناية كے ليے جس مين سعے دويون اشيار بنيك مقدار مین عاصل ہو کتے ہیں جرا کے بنانے مین حرف ہوئ جب ایک تبی ہوامین طبق بع توتبديل كيميائ شروع موط أى بعد درار را ي بنى بندرى اور تي عالى ہے اجزار <u>صنبے رہ بنی موئی ہو زایل یا</u> منیت و فابو رہنین مہونی وہ ایسسی صورت مین ملی جاتی مین حبنی و ه نظر منبن آئسکننه مکن او نگا وجود اور در ل سے دریا فت ہوسکتا ہونتگا اگر ہم ایک بنی کو ایک صاف بوتل میں جو سواسے برسوتورے سے تحظو کے لئے جلاوین اور بداو سکے اندرما ف چوتے کا اً إِنْ إِلاَيِمِ وِالشَّرِةُ البِن تومعادِم موجا ويُكاكه لايم والرَّحِ صاف مهوامين شفاف ريستاً كيالحت وووه ساموما ناسع حبتي وجود ابك نانظراني والى موائح بسركا وطا تى سى بىدابوتاب موتاب بمراسى من خواص مختلف ما ف بواسى بالمع مین فا ہرائمی اوسے کی وقت طبعے تبی کے واقع ہوتی ہے اِس سا دہ بچر بیست تْ بْ كُرْنابِبْ أَسان ﷺ كربيه بان واقع مين نبين للكراد يسير خلات نز تي وزن مین بومانی سے بہرا نرادی اجزار جربی یا موم کی کیمیائ طور پرایک نا نطرا والگیس ایجن کے ساتھ جو موامین موجونے منے سے واقع ہوتی ہے اس فوض

المراه المراع المراه المراع المراه ال

نعل کیریا سے وہ نا بنر مرادی کرجو دقوع مین آتی ہے جو بی نوادہ عند اکیدی اسے لیے برایدا افرکرین کر ادس سے ایک بنسری شی پیدا ہو جا وجواصل سے لیے خواص مین مختلف ہو ۔ یا جب ایک شی ایسی صور تو بنین آپڑے کہ او سے دویا دیادہ جبرا کیے ہیں ہوں جا املی سے خواص مین مختلف مُون ۔ سفلاً اور بار یک ریگ تا بندے کی خوب لائی جا و کا اور ماریک تا بندے کی خوب لائی جا و کا گارک گارک کا رنگ فام کا رنگ کند کہ دوروییا ہی تا جندے کا دوروییا ہی تا جندے کے ذروی کی سے دروی سے ذروی تا جندے کے ذروی کند کہ کا رنگ کا بنگ کا میں مدو خورو میں سے ذروی تا جندے کے ذروی کند کہ کا منگ کا بنگ کا بنگ کا بنگ کا بنگ کا بنگ کے ذروی سے کند کہ کے ذروی کا بنیا میں کا بنیا ہے تی رہ جا تا ہے ۔ اسمقام پر کو رفیل کا میں واقع منہ واحد دیا ہو کے بنی اگراس مرکب آلاتی کا میں واقع منہ واحد وی کا بنیا ہے تی رہ جا تا ہے ۔ اسمقام پر کو رفیل کا میں واقع منہ واحد وی کند کی اور تا بنیا ہے جا رہ جا تا ہے ۔ اسمقام پر کو رفیل کی میں واقع منہ واحد وی گذری کا در تا بنیا ہے کا دورتا بنیا ہے جا رہ جا تا ہے ۔ اسمقام پر کو رفیل کی میں واقع منہ واحد وی گذری کا درتا بنیا ہے جا در جا بنیا ہے جا در واتا ہے اورتا بنیا ہے جا در واتا ہے دروی کے ہیں اگراس مرکب آلاتی کی میں واقع منہ واحد وی گذری کا درتا بنیا ہے جا دروی کے بندہ اگراس مرکب آلاتی کا میں واقع منہ واحد وی گذری کا درتا بنیا ہے ہی دورتا ہو کے بندہ اگراس مرکب آلاتی کا میں واقع منہ واحد وی گذری کا درتا بنیا ہے کا درتا بنیا ہے کا درتا بنیا ہے کا درتا ہی کا درتا ہیں کا درتا ہیں کا درتا ہیں کا درتا ہیں کے دروی کا درتا ہیں کا درتا ہیں کا درتا ہیں کے دروی کا درتا ہیں کا درتا ہیں کا درتا ہیں کی دروی کا دروی کا درتا ہیں کی دروی کا دروی کا دروی کا درتا ہیں کی دروی کا دروی کا

work to by off or Even pan prived يرى عيون العلم مرببيت العلوم كاترى تحدید کرمبون کرمنے کی الاطلاق و ٹائید قدرت صانع افاق نسخ مفند جمیع الا بروا صاغ احتی تر قبهٔ ر شرار د با فی مها نی سطالعاد می سامنید دارا تراسی وَمُنْ فِي مُنْ مِنْ مُنْ مِنْ مُنْ مِنْ اللَّهِ اللَّهِ مِنْ مُنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مِنْ مُن